СВ АЛЬТЕРА

Ми пройшли шлях від невеликої компанії до потужного гравця українського ринку електротехніки і систем автоматизації технологічних процесів. Сьогодні компанія надає рішення з контролю та регулювання, автоматизації та візуалізації технологічних процесів, розподілу, комутації та захисту електроенергії, вимірювання параметрів електричних систем, безперебійного електропостачання, електроприводу.

МЕТА КОМПАНІЇ

максимально ефективне вирішення задач клієнта в галузі модернізації підприємства, автоматизації виробництва та керування, ресурсозбереження, підвищення продуктивності обладнання.

Сьогодні, налагодивши ефективну співпрацю з низкою світових постачальників обладнання, ми здатні запропонувати комплексні закінчені рішення для наших замовників, найкращим чином адаптовані до умов вітчизняних підприємств.

Ми пропонуємо нашим клієнтам максимально ефективне вирішення завдань щодо модернізації підприємства, автоматизації виробництва і керування, ресурсозбереження, підвищення продуктивності устаткування.

16 представництв у великих обласних центрах України дозволяють ефективно просувати продукцію і послуги компанії в регіонах, забезпечувати якісну технічну підтримку і високий рівень обслуговування клієнтів в будь-якій точці України.

Дякуємо за співпрацю

1 ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ 3

2 КОМУТАЦІЯ І ЗАХИСТ 117

3 ЕЛЕМЕНТИ КЕРУВАННЯ І СИГНАЛІЗАЦІЇ 149

4 КЛЕМНА ТЕХНІКА 185

5 АВТОМАТИКА І КВП 197

6 КОМПОНЕНТИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ 277

7 ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ 389

8 ПРОМИСЛОВИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД 407

9 СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ. ПРОМИСЛОВІ МЕРЕЖІ 441

1 ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ

1

Серія модульного обладнання TemDin 3 (Terasaki):
- автоматичні вимикачі 0,5–63 А, 80–125 А . . . 5
- вимикачі навантаження . . . 7
- пристрої диференційного захисту 6–100 А . . . 8

Обмежувачі перенапруги . . . 10

Серія автоматичних вимикачів TemBreak2 (Terasaki) . . . 11
- компактні автоматичні вимикачі TemBreak2 Save Space & Money 16–40 кА . . . 15
- автоматичні вимикачі TemBreak2 20–1600 А . . . 13

Автоматичні вимикачі для кіл постійного струму . . . 17

Автоматичні вимикачі TemPower 800–6300 А . . . 18

Комутаційні пристрої Socomec. Рекомендації з вибору і замовлення . . . 21
- вимикачі навантаження . . . 22–27, 38
- перемикачі навантаження . . . 28
- моторизований перемикач навантаження Atys S 40–125 А . . . 30
- перемикачі і реле АВР . . . 32
- комбіновані вимикачі-запобіжники . . . 37

Вимикачі/перемикачі навантаження Lovato electric . . . 39

Потужні роз'єднувачі навантаження з запобіжниками Jean Müller . . . 43

Запобіжники (плавкі вставки). Тримачі запобіжників . . . 46

Прилади електровимірювальні
- аналогові прилади, трансформатори струму, лічильники мотогодин . . . 51
- аналізатори параметрів мережі . . . 57
- система електричних вимірювань Diris DIGIWARE . . . 60
- програмне забезпечення SCADA zenon для диспетчеризації і систем АСКОЕ . . . 64
- цифрові мультиметри Lovato Electric . . . 65
- лічильники електроенергії Sovomec і Lovato Electric . . . 72

Контролери АВР (Lovato Electric) . . . 76

Контролери пожежних електричних насосів . . . 78

Системи компенсації реактивної потужності і компоненти для них . . . 79

Штекери,кабельні силові розетки . . . 86

Короби,кабельні канали, монтажні аксесуари . . . 87

Розподільчі щитки, шафи, ящики . . . 89
- розподільчі щитки і блоки Scame . . . 89
- шафи розподільчі, навісні і такі, що вбудовуються . . . 91
- шафи розбірні для встановлення на підлогу . . . 100
- шафи телекомунікаційні . . . 105
- аксесуари для електромонтажних шаф Alfa Electric . . . 108

Шини токопровідні мідні. Тримачі шин. Ізолятори . . . 110

Шинопроводи Pogliano BusBar . . . 113

Сухі трансформатори Trafo Elettro . . . 114

Струмознімачі кільцеві Ravioli . . . 115

TERASAKI

Модульне обладнання серії *TemDin 3*

Автоматичні вимикачі TD3 M06
(здатність відключення 6 кА)

Застосування

Керування і захист електричних мереж від перевантажень і коротких замикань в адміністративних і промислових будівлях.

Переваги:

- можливість застосування сигнальних контактів і розчеплювачів;
- індикація стану;
- всі контактні площадки мають срібне покриття;
- струмопровідні частини проходять електричні і механічні випробування;
- ефективне гасіння дуги.

Характеристики

Номінальний струм.....0,5–63 А при 30 °С
Номінальна напруга..... 240/415 В~
Струм відключення МЕК 898 ..... 6 кА
Електричний ресурс ..... 30 000 циклів
Криві відключення:
B..... 3–5-кратне перевантаження;
C..... 5–10-кратне перевантаження;
D..... 10–14-кратне перевантаження
Робоча температура..... -25...+55 °С
Монтаж ..... DIN-рейка 35 мм

Продукція сертифікована в Україні

Кількість полюсів	Ном. струм, А	Крива B			Крива C		
		Тип	Артикул		Тип	Артикул	
1	6	MCB 1P 6 кА B6	100000	6,71	MCB 1P 6 кА C6	100369	5,76
	10	MCB 1P 6 кА B10	100017	5,39	MCB 1P 6 кА C10	100376	4,63
	16	MCB 1P 6 кА B16	100024	5,39	MCB 1P 6 кА C16	100383	4,56
	20	MCB 1P 6 кА B20	100031	5,39	MCB 1P 6 кА C20	100390	4,82
	25	MCB 1P 6 кА B25	100048	5,39	MCB 1P 6 кА C25	100406	4,89
	32	MCB 1P 6 кА B32	100055	6,05	MCB 1P 6 кА C32	100413	5,95
	40	MCB 1P 6 кА B40	100062	5,95	MCB 1P 6 кА C40	100420	5,95
	50	MCB 1P 6 кА B50	100079	11,48	MCB 1P 6 кА C50	100437	10,96
	63	MCB 1P 6 кА B63	100086	12,45	MCB 1P 6 кА C63	100444	11,98
2	6	MCB 2P 6 кА B6	100093	14,32	MCB 2P 6 кА C6	100543	12,52
	10	MCB 2P 6 кА B10	100109	12,03	MCB 2P 6 кА C10	100550	10,25
	16	MCB 2P 6 кА B16	100116	12,03	MCB 2P 6 кА C16	100567	10,30
	20	MCB 2P 6 кА B20	100123	12,03	MCB 2P 6 кА C20	100574	10,56
	25	MCB 2P 6 кА B25	100130	12,03	MCB 2P 6 кА C25	100581	10,73
	32	MCB 2P 6 кА B32	100147	13,37	MCB 2P 6 кА C32	100598	12,88
	40	MCB 2P 6 кА B40	100154	13,47	MCB 2P 6 кА C40	100604	13,23
	50	MCB 2P 6 кА B50	100161	23,88	MCB 2P 6 кА C50	100611	22,96
	63	MCB 2P 6 кА B63	100178	25,82	MCB 2P 6 кА C63	100628	24,92
3	6	MCB 3P 6 кА B6	100185	21,62	MCB 3P 6 кА C6	100635	18,97
	10	MCB 3P 6 кА B10	100192	18,21	MCB 3P 6 кА C10	100642	15,55
	16	MCB 3P 6 кА B16	100208	18,21	MCB 3P 6 кА C16	100659	15,64
	20	MCB 3P 6 кА B20	100215	18,21	MCB 3P 6 кА C20	100666	16,14
	25	MCB 3P 6 кА B25	100222	18,21	MCB 3P 6 кА C25	100673	16,32
	32	MCB 3P 6 кА B32	100239	20,22	MCB 3P 6 кА C32	100680	19,80
	40	MCB 3P 6 кА B40	100246	20,29	MCB 3P 6 кА C40	100697	20,06
	50	MCB 3P 6 кА B50	100253	34,73	MCB 3P 6 кА C50	100703	34,61
	63	MCB 3P 6 кА B63	100260	37,61	MCB 3P 6 кА C63	100710	37,56

Додаткове обладнання для серії TemDin 3

Тип	Модулів	Опис	Артикул	
AUXILIARY	0,5	Додатковий контакт AUX 1NC+1NO 230V AC	103810	14,29
ALARM	0,5	Аварійний контакт AL 1NC+1NO 230V AC	103827	18,03
SHUNT	1	Незалежний розчеплювач SHT 230-415V AC, 110–130 V DC	103834	26,34
	1	Незалежний розчеплювач SHT 24648V AC, 12–48V DC	103841	26,34
UVT	1	Розчеплювач мінімальної напруги UVT 230V AC	103858	36,05
	1	Розчеплювач мінімальної напруги UVT 48V AC	103865	42,34
OVT	1	Розчеплювач максимальної напруги OVT 230V AC	103872	42,34
Rotary handle	2	Виносна поворотна рукоятка	105289	16,75
Padlock device	-	Механізм блокування	104022	13,51

TERASAKI

Модульне обладнання серії TemDin 3

Автоматичні вимикачі TD3 M15
(струм відключення 6 кА)

Застосування

Керування і захист електричних мереж від перевантажень і коротких замикань в адміністративних та промислових будівлях.

Переваги:

- можливість застосування сигнальних контактів і розчеплювачів;
- індикація стану;
- ефективне гасіння дуги;
- всі контактні площадки мають срібне покриття;
- струмопровідні частини проходять електричні і механічні випробування.

Продукція сертифікована в Україні

Характеристики

Ном. струм ..... 0,5–63 А при 30 °С
Ном. напруга ..... 240/415 В~
Струм відключення за МЕК 898..... 10 кА
Електричний ресурс ..... 30 000 циклів
Криві відключення, перевантаження:
B 3–5-кратна;
C 5–10-кратна;
D 10–14-кратна
Робоча температура..... -25...+55 °С
Монтаж ..... DIN-рейка 35 мм

Ном. струм, А	Крива B			Крива C			Крива D		
	Тип	Арт.		Тип	Арт.		Тип	Арт.	
1-полюсні									
0.5	-	-	-	-	-	-	MCB 1P 15kA D-0.5A 1M TD3 M15	109843	31,42
1	-	-	-	-	-	-	MCB 1P 15kA D-1A 1M TD3 M15	109850	18,21
2	-	-	-	MCB 1P 15KA C-2A 1M TD3 M15	105524	16,82	MCB 1P 15kA D-2A 1M TD3 M15	109867	16,63
3	-	-	-	-	-	-	MCB 1P 15kA D-3A 1M TD3 M15	109874	21,45
4	-	-	-	MCB 1P 15KA C-4A 1M TD3 M15	109416	16,68	MCB 1P 15kA D-4A 1M TD3 M15	109881	21,22
6	MCB 1P 15kA B-6A 1M TD3 M15	109041	10,06	MCB 1P 15KA C-6A 1M TD3 M15	109423	9,59	MCB 1P 15kA D-6A 1M TD3 M15	109898	9,99
10	MCB 1P 15kA B-10A 1M TD3 M15	109058	8,46	MCB 1P 15KA C-10A 1M TD3 M15	105531	7,77	MCB 1P 15kA D-10A 1M TD3 M15	109904	8,46
16	MCB 1P 15kA B-16A 1M TD3 M15	109065	8,46	MCB 1P 15KA C-16A 1M TD3 M15	109447	7,77	MCB 1P 15kA D-16A 1M TD3 M15	109911	8,46
20	MCB 1P 15kA B-20A 1M TD3 M15	109072	8,46	MCB 1P 15KA C-20A 1M TD3 M15	109454	8,20	MCB 1P 15kA D-20A 1M TD3 M15	109928	8,46
25	MCB 1P 15kA B-25A 1M TD3 M15	109089	8,46	MCB 1P 15KA C-25A 1M TD3 M15	109461	8,20	MCB 1P 15kA D-25A 1M TD3 M15	109935	8,46
32	MCB 1P 15kA B-32A 1M TD3 M15	109096	8,32	MCB 1P 15KA C-32A 1M TD3 M15	109478	8,32	MCB 1P 15kA D-32A 1M TD3 M15	109942	8,36
40	MCB 1P 15kA B-40A 1M TD3 M15	109102	9,38	MCB 1P 15KA C-40A 1M TD3 M15	109485	9,38	MCB 1P 15kA D-40A 1M TD3 M15	109959	9,40
50	MCB 1P 15kA B-50A 1M TD3 M15	109119	11,81	MCB 1P 15KA C-50A 1M TD3 M15	109492	10,11	MCB 1P 15kA D-50A 1M TD3 M15	109966	10,14
63	MCB 1P 15kA B-63A 1M TD3 M15	109126	13,06	MCB 1P 15KA C-63A 1M TD3 M15	109508	11,29	MCB 1P 15kA D-63A 1M TD3 M15	109973	11,32
2-полюсні									
0.5	-	-	-	-	-	-	MCB 2P 15kA D-0.5A 2M TD3 M15	109980	60,62
1	-	-	-	-	-	-	MCB 2P 15kA D-1A 2M TD3 M15	109997	37,26
2	-	-	-	MCB 2P 15KA C-2A 2M TD3 M15	109515	35,86	MCB 2P 15kA D-2A 2M TD3 M15	105456	34,11
3	-	-	-	-	-	-	MCB 2P 15kA D-3A 2M TD3 M15	105463	34,80
4	-	-	-	MCB 2P 15KA C-4A 2M TD3 M15	109522	34,26	MCB 2P 15kA D-4A 2M TD3 M15	105470	34,26
6	MCB 2P 15kA B-6A 2M TD3 M15	109133	20,93	MCB 2P 15KA C-6A 2M TD3 M15	109539	20,88	MCB 2P 15kA D-6A 2M TD3 M15	105487	20,88
10	MCB 2P 15kA B-10A 2M TD3 M15	109140	17,74	MCB 2P 15KA C-10A 2M TD3 M15	109546	17,74	MCB 2P 15kA D-10A 2M TD3 M15	105494	17,74
16	MCB 2P 15kA B-16A 2M TD3 M15	109157	17,74	MCB 2P 15KA C-16A 2M TD3 M15	109553	17,74	MCB 2P 15kA D-16A 2M TD3 M15	105500	17,74
20	MCB 2P 15kA B-20A 2M TD3 M15	109164	17,74	MCB 2P 15KA C-20A 2M TD3 M15	109560	17,74	MCB 2P 15kA D-20A 2M TD3 M15	105517	17,74
25	MCB 2P 15kA B-25A 2M TD3 M15	109171	17,74	MCB 2P 15KA C-25A 2M TD3 M15	109577	17,74	MCB 2P 15kA D-25A 2M TD3 M15	108563	17,74
32	MCB 2P 15kA B-32A 2M TD3 M15	109188	19,75	MCB 2P 15KA C-32A 2M TD3 M15	109584	17,58	MCB 2P 15kA D-32A 2M TD3 M15	108570	17,58
40	MCB 2P 15kA B-40A 2M TD3 M15	109195	17,51	MCB 2P 15KA C-40A 2M TD3 M15	109591	19,75	MCB 2P 15kA D-40A 2M TD3 M15	108587	19,75
50	MCB 2P 15kA B-50A 2M TD3 M15	109201	21,10	MCB 2P 15KA C-50A 2M TD3 M15	109607	21,10	MCB 2P 15kA D-50A 2M TD3 M15	108594	21,10
63	MCB 2P 15kA B-63A 2M TD3 M15	109218	23,44	MCB 2P 15KA C-63A 2M TD3 M15	109614	23,44	MCB 2P 15kA D-63A 2M TD3 M15	108600	23,48
3-полюсні									
0.5	-	-	-	-		-	MCB 3P 15kA D-0.5A 3M TD3 M15	108617	86,11
1	-	-	-	-		-	MCB 3P 15kA D-1A 3M TD3 M15	108624	56,32
2	-	-	-	MCB 3P 15KA C-2A 3M TD3 M15	109621	54,15	MCB 3P 15kA D-2A 3M TD3 M15	108679	51,64
3	-	-	-	-		-	MCB 3P 15kA D-3A 3M TD3 M15	108686	55,42
4	-	-	-	MCB 3P 15KA C-4A 3M TD3 M15	109638	54,15	MCB 3P 15kA D-4A 3M TD3 M15	108693	51,86
6	MCB 3P 15kA B-6A 3M TD3 M15	109225	31,89	MCB 3P 15KA C-6A 3M TD3 M15	109645	30,59	MCB 3P 15kA D-6A 3M TD3 M15	108709	31,73
10	MCB 3P 15kA B-10A 3M TD3 M15	109232	27,00	MCB 3P 15KA C-10A 3M TD3 M15	109652	25,00	MCB 3P 15kA D-10A 3M TD3 M15	108716	27,00
16	MCB 3P 15kA B-16A 3M TD3 M15	109249	27,00	MCB 3P 15KA C-16A 3M TD3 M15	109669	25,09	MCB 3P 15kA D-16A 3M TD3 M15	108723	27,00
20	MCB 3P 15kA B-20A 3M TD3 M15	109256	27,00	MCB 3P 15KA C-20A 3M TD3 M15	109676	26,29	MCB 3P 15kA D-20A 3M TD3 M15	108730	27,00
25	MCB 3P 15kA B-25A 3M TD3 M15	109263	27,00	MCB 3P 15KA C-25A 3M TD3 M15	109683	26,29	MCB 3P 15kA D-25A 3M TD3 M15	108747	27,00
32	MCB 3P 15kA B-32A 3M TD3 M15	109270	26,84	MCB 3P 15KA C-32A 3M TD3 M15	109690	26,29	MCB 3P 15kA D-32A 3M TD3 M15	108754	26,84
40	MCB 3P 15kA B-40A 3M TD3 M15	109287	30,10	MCB 3P 15KA C-40A 3M TD3 M15	109706	29,98	MCB 3P 15kA D-40A 3M TD3 M15	108761	30,10
50	MCB 3P 15kA B-50A 3M TD3 M15	109294	32,04	MCB 3P 15KA C-50A 3M TD3 M15	109713	32,08	MCB 3P 15kA D-50A 3M TD3 M15	108778	32,08
63	MCB 3P 15kA B-63A 3M TD3 M15	109300	35,86	MCB 3P 15KA C-63A 3M TD3 M15	109720	35,58	MCB 3P 15kA D-63A 3M TD3 M15	108785	35,67

Додаткове обладнання для серії TemDin3 див. на стор. 5

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

TERASAKI

Модульне обладнання серії TemDin 3

Автоматичні вимикачі TD3 XA 125 A
(струм відключення 10 кА)

Додаткове обладнання — те ж саме, що і для TD3M.. (див. стор. 5)

Застосування
Керування і захист електричних мереж від перевантажень і коротких замикань в промислових будівлях.

Продукція сертифікована в Україні

Характеристики
Ном. струм ..... 80–125 А при 40 °С;
Ном. напруга ..... 400/415 В~
Струм відключення (МЕК 947-2) .....10 кА
Електричний ресурс ..... 4000 циклів
Криві відключення, перевантаження:
C 5–10-кратна;
D 10–14-кратна
Робоча температура ..... -25...+55 °С
Під'єднання.....гвинтова клема 70 мм²
Монтаж .....DIN-рейка 35 мм

Кількість полюсів	Ном. струм, А	Крива С			Крива D		
		Тип	Артикул		Тип	Артикул	
1	80	MCB 1P 10 кА C80	104312	49,76	MCB 1P 10 кА D80	104428	62,14
	100	MCB 1P 10 кА C100	104305	58,16	MDC 1P 10 кА D100	104435	76,16
	125	MCB 1P 10 кА C125	104329	66,64	MCB 1P 10 кА D125	104442	91,28
2	80	MCB 2P 10 кА C80	104336	98,70	MCB 2P 10 кА D80	104459	125,20
	100	MCB 2P 10 кА C100	104343	110,63	MCB 2P 10 кА D100	104466	141,06
	125	MCB 2P 10 кА C125	104350	134,20	MCB 2P 10 кА D125	104473	173,51
3	80	MCB 3P 10 кА C80	104367	146,65	MCB 3P 10 кА D80	104480	174,20
	100	MCB 3P 10 кА C100	104374	149,63	MCB 3P 10 кА D100	104497	200,96
	125	MCB 3P 10 кА C125	104381	166,05	MCB 3P 10 кА D125	104503	257,62
4	80	MCB 4P 10 кА C80	104398	218,64	MCB 4P 10 кА D80	104510	272,69
	100	MCB 4P 10 кА C100	104404	247,31	MCB 4P 10 кА D100	104527	290,52
	125	MCB 4P 10 кА C125	104411	283,50	MCB 4P 10 кА D125	104534	372,32

Вимикачі навантаження TD3 MS

Застосування
Застосовується для комутації кіл під навантаженням, вже захищених від перевантаження.

Продукція сертифікована в Україні

Характеристики
Відповідність нормам .....МЕК 947-1, -3
Ном. струм .....32–100 А в режимі АС21
Ном. напруга ..... 240/415 В~
Електричний ресурс ..... 30 000 циклів
Допустимий струм КЗ.....3 кА протягом 1 с
Під'єднання.....гвинтова клема 35 мм²
Монтаж .....DIN-рейка 35 мм

Кількість полюсів	Ном. струм, А	Тип	Артикул	
1	32	Modular Switch 1P 32 A	103896	5,78
	63	Modular Switch 1P 63 A	103902	7,75
	100	Modular Switch 1P 125 A	103919	8,06
2	63	Modular Switch 2P 63 A	103926	15,59
	125	Modular Switch 2P 125 A	103933	24,93
3	63	Modular Switch 3P 63 A	103940	24,35
	100	Modular Switch Red 3P 100 A	103957	27,97
	125	Modular Switch Red 3P 125 A	103971	30,38
4	63	Modular Switch 4P 63 A	103988	27,00
	100	Modular Switch Red 4P 100 A	103995	39,28
	125	Modular Switch 4P 125 A	104008	34,99

Додаткове обладнання — те ж саме, що і для TD3M.. (див. стор. 5)

Гребінчасті шинки вилочні (тип G)

Характеристики
- номінальний струм 100 А;
- номінальна напруга 500 В АС;
- корпус із вогнетривкої пластмаси;
- шинка з електротехнічної міді;
- відповідність DIN57606 і DIN57609

Дозволяють швидко під'єднати велику кількість модулів і без додаткових кабелів виконати розводку мережі живлення. Також доступний для замовлення тип G (вилочний)

Код	Кількість модулів/полюсів	Довжина, мм	Макс. переріз, мм²	
G1L-210/12	12/1	210	10	4,14
G1L-1000/20	56/1	1000	16	14,33
G2L-210/10	12/1	210	10	5,17
G2L-1000/16	56/2	1000	16	27,93
G3L-210/10	12/3	210	10	5,43
G3L-210/16	12/3	210	16	4,90
G3L-1000/16	56/3	1000	16	35,00
G4L-210/16	12/4	210	16	11,17
G4L-1000/16	56/4	1000	16	52,54
AS-25-SN	Перехідний клемний затискач для кабеля		25	2,09
EK-C-2	Бокова заглушка для шинки на 2 полюси		10	0,52
EK-C-3	Бокова заглушка для шинки на 3 полюси		10	0,52
EK-C-2+3	Бокова заглушка для шинки на 2 і 3 полюси		16	0,50
EK-C-4	Бокова заглушка для шинки на 4 полюси		16	0,55

TERASAKI

Модульне обладнання серії *TemDin 3*

Автоматичні вимикачі з диференціальним захистом TD3 RCBO

Застосування

Дозволяє відключати коло (вручну і автоматично):
- у разі пошкодження ізоляції (300 мА);
- при прямих або непрямих контактах людей з токопровідними частинами (30 мА);
- при струмах перевантаження і струмах к.з.

Застосовується в розподільчих мережах адміністративних і промислових будівель.

Характеристики

Відповідність нормам ..... МЕК 1008
Номінальний струм..... 6–40А при 30 °С
Струм витоку..... 30, 300 мА
Ном. напруга ..... 230/400 В~
Під'єднання.....гвинтова клема 35 мм²
Монтаж .....DIN-рейка 35 мм

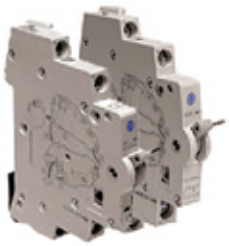
TD3 RCBO зі здатністю відключення 6 кА

Кількість полюсів	Струм витоку	Тип захисту	Ном. струм, А	Тип	Артикул	
1+N	30 мА	Крива відключення – С; захист від струмів витоку – тип АС	6	1P+N 6 кА C-6 A 30 мА тип AC	103209	68,49
			10	1P+N 6 кА C-10 A 30 мА тип AC	103216	68,49
			16	1P+N 6 кА C-16 A 30 мА тип AC	103223	68,49
			20	1P+N 6 кА C-20 A 30 мА тип AC	103230	68,49
			25	1P+N 6 кА C-25 A 30 мА тип AC	103247	68,49
			32	1P+N 6 кА C-32 A 30 мА тип AC	103254	68,49
			40	1P+N 6 кА C-40 A 30 мА тип AC	103261	68,49
		Крива відключення – С; захист від струмів витоку – тип А	6	1P+N 6 кА C-6 A 30 мА тип A	103322	68,04
			10	1P+N 6 кА C-10 A 30 мА тип A	103339	68,04
			16	1P+N 6 кА C-16 A 30 мА тип A	103346	68,04
			20	1P+N 6 кА C-20 A 30 мА тип A	103353	68,04
			25	1P+N 6 кА C-25 A 30 мА тип A	103360	68,04
			32	1P+N 6 кА C-32 A 30 мА тип A	103377	68,04
			40	1P+N 6 кА C-40 A 30 мА тип A	103384	68,04
	300 мА	Крива відключення – С; захист від струмів витоку – тип АС	6	1P+N 6 кА C-6 A 300 мА тип AC	103278	65,97
			10	1P+N 6 кА C-10 A 300 мА тип AC	103285	65,97
			16	1P+N 6 кА C-16 A 300 мА тип AC	103292	65,97
			20	1P+N 6 кА C-20 A 300 мА тип AC	103308	65,97
			25	1P+N 6 кА C-25 A 300 мА тип AC	103315	65,97
			32	1P+N 6 кА C-32 A 300 мА тип AC	104145	68,49
			40	1P+N 6 кА C-40 A 300 мА тип AC	104152	68,49

TD3 RCBO зі здатністю відключення 10 кА

Кількість полюсів	Струм витоку	Тип захисту	Ном. струм, А	Тип	Артикул	
1+N	30 мА	Крива – В; захист від струмів витоку – тип АС	6	1P 10 кА B-6 A 30 мА тип AC	103674	34,76
			10	1P 10 кА B-10 A 30 мА тип AC	103681	34,76
			16	1P 10 кА B-16 A 30 мА тип AC	103698	34,76
			20	1P 10 кА B-20 A 30 мА тип AC	103704	34,76
			25	1P 10 кА B-25 A 30 мА тип AC	103711	34,76
			32	1P 10 кА B-32 A 30 мА тип AC	103728	34,76
			40	1P 10 кА B-40 A 30 мА тип AC	103735	34,76
		Крива – С; захист від струмів витоку – тип А	6	1P 10 кА C-6 A 30 мА тип AC	103742	34,76
			10	1P 10 кА C-10 A 30 мА тип AC	103759	34,76
			16	1P 10 кА C-16 A 30 мА тип AC	103766	34,76
			20	1P 10 кА C-20 A 30 мА тип AC	103773	34,76
			25	1P 10 кА C-25 A 30 мА тип AC	103780	34,76
			32	1P 10 кА C-32 A 30 мА тип AC	103797	34,76
			40	1P 10 кА C-40 A 30 мА тип AC	103803	34,76

Додаткове обладнання для диференціальних вимикачів навантаження TemDin 3



Тип	Призначення	Артикул	
AUX/AL for RCCB	Контакт стану і аварійний контакт 1NC+1NO 230V AC	103889	39,09

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

TERASAKI

Модульне обладнання серії *TemDin 3*

Диференціальні вимикачі навантаження TD3 RCCB

Застосування

Дозволяє відключати коло (вручну і автоматично) у випадку пошкодження ізоляції між фазою і землею, коли струм витоку більше або дорівнює 30 (300) мА.

Застосовується в розподільчих мережах адміністративних і промислових будівель.

Характеристики

Відповідність нормам . . . . . МЕК 1008
Ном.струм . . . . . 25–63 А при 30 °С
Струм витоку . . . . . 10, 30, 100, 300, 500 мА
Ном. напруга . . . . . 230/400 В~
Під'єднання . . . . . гвинтова клема 35 мм²
Монтаж. . . . . DIN-рейка 35 мм

Кількість полюсів	Струм витоку, мА	Тип захисту	Ном. струм, А	Тип	Артикул	
2	30	AC	25	RCCB 2P 25A 30 мА тип AC	103421	32,28
			40	RCCB 2P 40A 30 мА тип AC	103438	32,28
			63	RCCB 2P 63A 30 мА тип AC	103445	37,40
		A	25	RCCB 2P 25A 30 мА тип A	103483	31,57
			40	RCCB 2P 40A 30 мА тип A	103490	31,57
			63	RCCB 2P 63A 30 мА тип A	103506	38,81
	300	AC	25	RCCB 2P 25A 300 мА тип AC	103452	32,52
			40	RCCB 2P 40A 300 мА тип AC	103469	32,52
			63	RCCB 2P 63A 300 мА тип AC	103476	33,38
4	30	AC	25	RCCB 4P 25A 30 мА тип AC	103513	40,14
			40	RCCB 4P 40A 30 мА тип AC	103520	40,14
			63	RCCB 4P 63A 30 мА тип AC	103537	68,16
			80	RCCB 4P 80A 30 мА тип AC	103544	91,85
			100	RCCB 4P 100A 30 мА тип AC	103551	91,85
		A	40	RCCB 4P 40A 30 мА тип A	103612	40,21
			100	RCCB 4P 100A 30 мА тип A	103629	91,85
	300	AC	25	RCCB 4P 25A 300 мА тип AC	103568	40,95
			40	RCCB 4P 40A 300 мА тип AC	103575	40,95
			63	RCCB 4P 63A 300 мА тип AC	103582	42,09
			80	RCCB 4P 80A 300 мА тип AC	103599	86,61
			100	RCCB 4P 100A 300 мА тип AC	103605	86,61
		A	40	RCCB 4P 40A 300 мА тип A	103636	42,42
			100	RCCB 4P 100A 300 мА тип A	103643	95,70
		AC-S	40	RCCB 4P 40A 300 мА тип AC S	103650	77,16
			100	RCCB 4P 100A 300 мА тип AC S	103667	103,23

Обмежувачі перенапруг SURGYS

G140-F G40-FE

G70 D40 E10

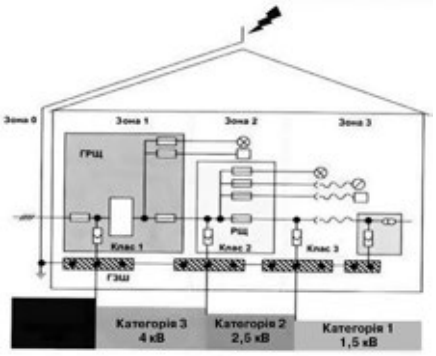
Застосування

Захист електрообладнання від дії наведених атмосферних перенапруг, внутрішніх перенапруг, а також від прямої дії струму блискавки.

Клас захисту	Найменування	Розрядний струм	Тип	Виконання	Кількість полюсів	Код
Клас 1 Захист від прямої дії блискавки, атмосферних перенапруг, а також від комутаційних перенапруг; вирівнювання потенціалів	SURGYS G140-F	140 кА/ 2,5 кВ	MC	Моноблок	2	4981 1521
					3	4981 1531
					4	4981 1541
	SURGYS G40-FE	40 кА/1,5 кВ			2	4981 0420
					3	4981 0430
					4	4981 0440
Клас 2 Захист від наведених атмосферних перенапруг, комутаційних перенапруг або від перенапруг, що пройшли через пристрої захисту класу 1	SURGYS G70	70 кА/2,5 кВ		Модуль штекерного типу	2	4982 0720
					3	4982 0730
					4	4982 0740
				Змінний модуль	1	4982 0719
	SURGYS D40	40 кА/2 кВ		Модуль штекерного типу	2	4982 0422
					3	4982 0432
					4	4982 0442
				Змінний модуль	1	4982 0419
			MC/MD	Модуль штекерного типу	2	4982 0424
					4	4982 0444
				Змінний модуль	1	4982 0418
Клас 3 Захист від наведених перенапруг (в т.ч. і атмосферних)	SURGYS E10	10 кА/1,5 кВ	MC	Модуль штекерного типу	2	4983 0120
					3	4983 0130
					4	4983 0140
				Змінний модуль	1	4983 0199
			MC/MD	Модуль штекерного типу	1+N	4983 0122
					3+N	4983 0142
				Змінний модуль	1	4983 0198

Ціни запитуйте у менеджерів СВ АЛЬТЕРА

ЗАХИСТ ОБ'ЄКТА ВІД ПЕРЕНАПРУГИ



Для захисту об'єкта від перенапруги, що виникає при стіканні струмів блискавки на пристрій заземлення, або при перенапрузі по мережі живлення (при віддаленому ударі блискавки) передбачена 3-ступінчаста схема включення пристроїв захисту від імпульсної перешкоди (УЗІП). УЗІП підрозділяються на три класи залежно від місця встановлення і спроможності пропускати через себе різні імпульсні токи.

На вибір захисту від грозової перенапруги впливають:

інтенсивність ударів блискавки в даному місці (середньорічна кількість ударів блискавки на 1 км);

оцінка вразливості самої електроустановки (наприклад, підземні системи електроживлення вважаються менш вразливими, ніж повітряні);

вартість обладнання, під'єднаного до електроустановки, яку треба захистити (даний фактор може стати важливим критерієм для ускладнення або спрощення схеми захисту).

Схеми підключення УЗІП

Пропоновані рішення засновані на стандартах МЕК.

Існують дві основні схеми включення УЗІП в лінію електроживлення. Схема, показана на рис. 3а, призначена для захисту від симетричної перенапруги (провід–земля). Схема, показана на рис. 3б, — від несиметричної перенапруги (провід–провід).

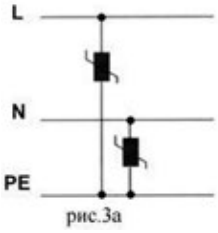


рис.3а

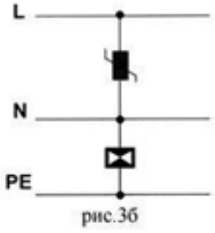
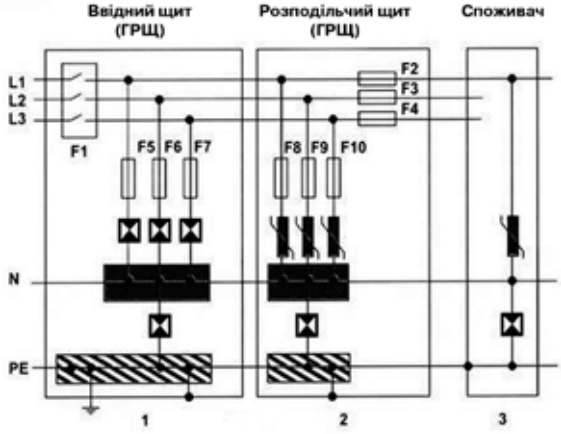


рис.3б



За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

TemBreak 2
Save Space & Money
(Економія простору і грошей)

Нова серія автоматичних вимикачів у литому корпусі до 250 А, 40 кА

Автоматичні вимикачі нової серії дозволяють заощаджувати простір в електрошафах, а значить — і Ваші гроші.

Максимальна безпека і надійний захист — головні переваги продукції Terasaki. Оцінка KEMA підтверджує їх високу ефективність. Широкий асортимент і простий монтаж аксесуарів дають свободу у виборі способів монтажу і підключення. Серія Save Space & Money ідеально підійде виробникам комплектного електрощитового обладнання.

Особливості:

Передня кришка відкривається одним гвинтом;

Аксесуари (контакт стану, аварійний контакт, незалежний розчеплювач, розчеплювач мінімальної напруги) встановлюються одним рухом без допомоги інструменту;

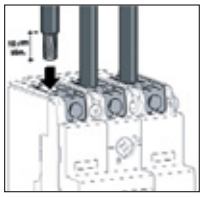
Широкий діапазон регулювання для захисту від перевантаження: від 63% до 100%;

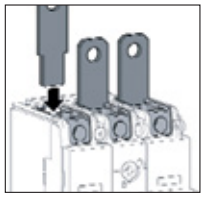
Кришка циферблата може бути опечатана пломбою;

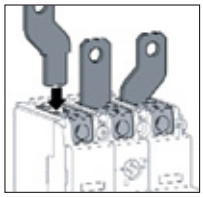
Низькі ціни на моделі з фіксованим захистом від перевантаження;

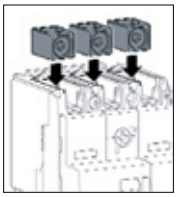
Можливість блокування тумблера.

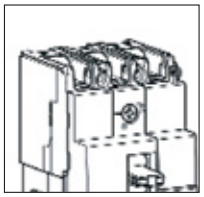
Можливі варіанти під'єднання


кабельний затискач


прямий подовжувач


розширений подовжувач


кабельний затискач для алюмінієвих провідників


фронтальні з'єднання

РЕАЛЬНЫЙ РОЗМІР

встановлення внутрішніх аксесуарів

регулювання захисту

Детальні характеристики див. на наст. стор. >>

Автоматичні вимикачі TemBreak 2 Save Space & Money (Экономия пространства і денег)

Корпус	Кількість	Одиниця	Умова	Фіксований тепловий діапазон							Регульовний тепловий діапазон				
				160				250			160			250	
Модель				E160-SF	E160-SF	S160-SCF	S160-SF	E250-SCF	E250-SF	S250-SF	E160-SJ	S160-SCJ	S160-SJ	E250-SJ	S250-SJ
Кількість полюсів				1	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Параметри номінального струму	In	(A)	50C	16, 20,	16, 20,	16, 20,	16, 20,	125, 150,	125, 150,	125, 150,	25, 40,	25, 40,	25, 40,	100, 125,	160, 200,
				25, 32,	25, 32,	25, 32,	25, 32,	175, 200,	175, 200,	175, 200,	63, 80,	63, 80,	63, 80,	160, 200,	250
				40, 50,	40, 50,	40, 50,	40, 50,	225, 250	225, 250	225, 250	100, 125,	100, 125,	100, 125,	250	
				63, 80,	63, 80,	63, 80,	63, 80,				160	160	160		
				100,125	100, 125	100, 125	100, 125								
Електричні характеристики															
Номінальна напруга ізоляції	Ui	(B)		690	690										
Здатність відключення	Icu	(кА)	380/400/415 V AC												
Захист															
Фіксовані тепловий і магнітний розчеплювачі				-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Регульовний тепловий і фіксований магнітний розчеплювачі				+	+	+	+	+	+	+	+				
Регульовні тепловий і магнітний розчеплювачі															
Категорія використання															
Установка															
Розміри	висота	(мм)		130	130	130	130	165	165	165	130	130	130	165	165
	ширина		3 полюси (1 полюс)	(25)	75	75	75	105	105	105	75	75	75	105	105
			4 полюси	-	100	100	100	140	140	140	100	100	100	140	140
	глибина			93	93	93	93	95	95	95	93	93	93	95	95
Модель				E160-SF	E160-SF	S160-SCF	S160-SF	E250-SCF	E250-SF	S250-SF	E160-SJ	S160-SCJ	S160-SJ	E250-SJ	S250-SJ
	Номінал		Кількість полюсів	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Автомати	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80			60,90	66,44	73,06	92,44				79,72	100,86	108,97		
	100, 125			66,26	77,72	85,48	108,15	138,71	154,12	171,24	93,24	117,97	124,55	175,15	
	160, 150, 175				106,56	117,20	148,26	120,62	158,68	176,32	127,86	161,76	164,31	180,32	200,38
	200, 225, 250							129,54	165,51	183,93				188,12	209,05

Тип	Артикул	Опис	
AX	002489	Додатковий контакт	16,50
AL	002564	Аварійний контакт	16,50
SHT	002656	Незалежний розчеплювач 230 В	38,92
HP 160A	067174	Виносна рукоятка IP55	89,82
HP 250A	063344		107,23
FLAT BAR 160A	061486	Подовжувальні пластини прямі	13,50
FLAT BAR 250A	061608		13,76
FLAT BAR 160A	068096	Подовжувальні пластини кутові	14,25
FLAT BAR 250A	061622		14,69
DIN RAIL ADAPTER	066900	Адаптер монтажу на DIN-рейку	5,69

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

TERASAKI

Автоматичні вимикачі TemBreak 2 20...1600 А

TemBreak2 Standard/Econom

Підвищена безпека

Автоматичні вимикачі (MCCB) серії TemBreak2 за своїми характеристиками перевищують вимоги сучасних стандартів.

Відповідність міжнародним стандартам:

MCCB TemBreak 2 відповідають стандарту IEC 609472;

вимикачі-роз'єднувачі TemBreak2 відповідають стандарту IEC 609473;

аксесуари відповідають стандартам IEC 6094751, IEC 610581;

вся лінійка відповідає головному стандарту MEK для комутаційних пристроїв — IEC 609471;

MCCB TemBreak 2 відповідають стандарту JIS C 820121 Ann.1;

пристрої TemBreak 2 відповідають Директиві «Електромагнітна сумісність низковольтних пристроїв», мають маркування CE;

TemBreak 2 MCCB має маркування IEC, яке вказує на технологію прямого розмикання згідно з стандартом IEC 6094751.

(Стандарт IEC 602041, що стосується безпеки електричного обладнання і машин, рекомендує використання технології прямого розімкнення контактів для мінімізації ризиків у разі аварії.)

Сертифікати морських метрологічних організацій

Автоматичні вимикачі MCCB серії TemBreak2 мають сертифікати провідних морських метрологічних центрів. Для більш детальної інформації про наявні сертифікати і номінали пристроїв, будь ласка, відвідайте сайт виробника: www.terasaki.com

Незалежні випробування

Автоматичні вимикачі TemBreak2 пройшли випробування як у незалежних лабораторіях, так і у власній дослідницькій лабораторії Terasaki (Осака, Япония). Копії результатів тестів можуть бути вислані на Ваш запит.

Можливості захисту

Захист від перевантаження по струму регулюється в межах 63%...100% від номінального струму. Захист від КЗ регулюється на всіх моделях з термомагнітною уставкою розчеплювача. Налаштування захисту від КЗ підходять для пуску двигунів усіма моделями, включно з компактним варіантом 125 А.

Основні переваги лінійки TemBreak2:

можливость взаємозаміни внутрішніх аксесуарів на всій линійці (125–630 А);

встановлення поворотної рукоятки або мотор-редуктора менше ніж за 10 секунд;

збереження робочих характеристик до 50°С;

можливість використання всієї лінійки вимикачів для пуску двигуна ;

пряме вимикання силових контактів;

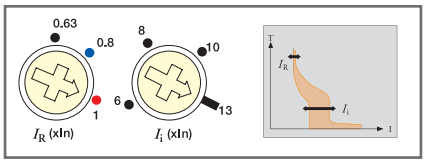
механічний ресурс не менше 30 000 циклів;

використання екологічно чистих матеріалів;

Safety+ — перевиконання вимог міжнародних стандартів з безпеки;

продукція має міжнародні сертифікати і сертифікована в Україні.

Просте налаштування і широкі можливості

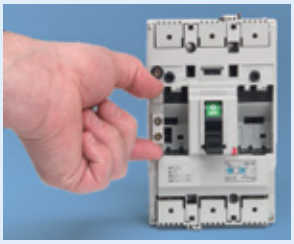


Термомагнітний захист. Діапазон регулювання Ir — 0,63...1,0 In

Електронний захист

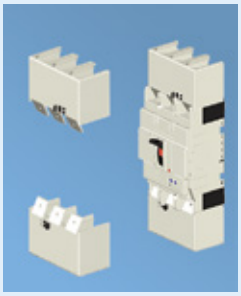
Аксесуари для автоматичних вимикачів TemBreak2

Виносна поворотна рукоятка. Простота і легкість встановлення



Аксесуари для внутрішнього монтажу. Простота встановлення, сумісність з усім модельним рядом

АВР з взаємоблокуванням і мотор-редукторами. Компактність, простота, швидкість збирання



Захисні кришки

Характеристики автоматичних вимикачів серії TemBreak2

Корпус		Standart													
	Умови	125	160	250		400			630		800			1250	1600
Модель		S125	S160	S250	S250	E400	S400	S400	E630	S630	S800	S800	S800	S1250	S800
Кількість полюсів		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Тип		NJ	NJ	NJ	PE	NJ	NJ	NE	NE	CE	CJ	NJ	RJ	SE	SE
Номінальний струм I_n, A		20, 32, 50, 63, 100, 125	20, 32, 50, 63, 100, 125, 160	160, 200, 250	40,125, 160, 250	250, 400	250, 400	250, 400	630	630	630, 800	630, 800	630, 800	1250	1600
Електричні характеристики															
Номінальна робоча напруга U_e, В	AC 50/60 HZ	690	690	690	690	500	690	690	690	690	690	690	690	690	690
	DC	600	600	600		500	600				250	250	250	-	-
Номінальна напруга ізоляції U_i, В		800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Номінальна витримувана імпульсна напруга	U_{imp}, кВ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Максимальна здатність відключення	690 V AC	6	7,5	7,5	20		20	20	10	20	10*	20*	25*	20*	20*
I_{cu}, кА	525 V AC	22	25	25	35	15	30	30	15	30	15	30	45	30	30
	400/415 V AC	36	36	36	70	25	50	50	36	50	30	50	65	45	45
	220/240 V AC	50	65	65	125	35	85	85	50	85	50	85	100	85	85
	250 V DC	25	40	25		25	40				50	50	50	-	-
Захисні функції															
Регульовна термомагнітна уставка розчеплювача		■	■	■	немає	■	■	немає	немає	немає	■	■	■	■	■
Мікропроцесор		немає	немає	немає	■	немає	немає	■	■	■	-	-	-	-	-
Категорія використання		A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A	B	B
Встановлення і під'єднання															
Переднє під'єднання		■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-
З'єднувальна пласка шина		●	●	●	●	●	●	●	●	●	■	■	■	■	●
Безпайковий контакт		●	●	●	●	●	●	●	немає	немає	● **	● **	● **	-	-
Заднє під'єднання		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
Втичний автомат		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Висувний автомат		немає	немає	немає	немає	●	●	●	немає	немає	●	●	●	●	●
Фіксація на DIN-рейку		немає	немає	немає	немає	немає	немає	немає	немає	немає	-	-	-	-	-
Габаритні розміри															
h — висота, мм		155	165	165	165	260	260	260	260	260	273	273	273	370	370
w — ширина, мм	3-полюсний	90	105	105	105	140	140	140	140	140	210	210	210	210	210
	4-полюсний	120	140	140	140	185	185	185	185	185	280	280	280	280	280
d — глибина, мм		68	68	68	103	103	103	103	103	103	103	103	103	120	140
Робота і режим															
Дія прямого відключення		■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Дія перемикання		■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Змінна глибина/знімна ручка		●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Мотор-редуктор															

■ – Стандарт; ● – Опція; * – Автоматичні вимикачі MCCB не можуть бути застосовані в IT-системах на цій напрузі; ** – тільки 630 A.

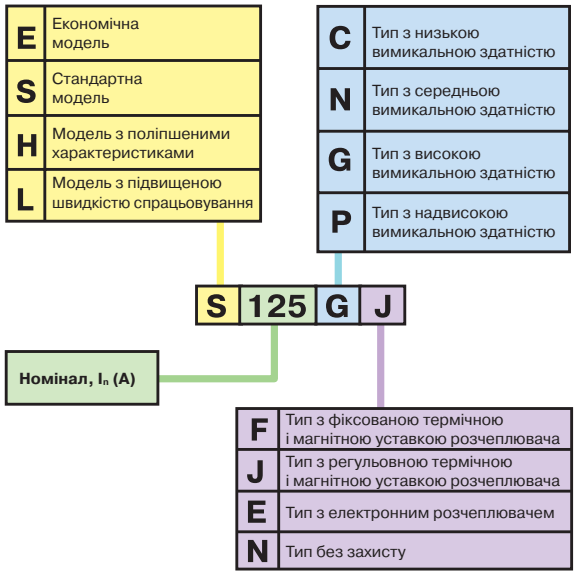
За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки. Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Автоматичні вимикачі TemBreak2

Тип	Уставка	Ном. струм розчеплювача, А	Макс. здатність відключення, кА	Тип роз-чеплювача	Регулювання теплове/електро-магн.
Серія Econom 3 полюси					
E400-NJ	рег.	250; 400	25	ТМ	
E-630NE		630	36	електр.	
Серія Snandard 3 полюси					
S125-NJ	рег.	20; 32; 50; 63	36	ТМ	0,63...1 I_n / 6...13 I_n
		100; 125			
S160-NJ		20;32;50; 63;100;125	36		
S250-NJ		160;200;250	36		
S400-CJ		250;400	36		
S400-NJ			50		
S400-GE			70	електр.	0,4...1 I_n / 5...13 I_n
S630-CE		630	50		
S630-GE			70		
TemBreak2 до 1600А					
S800CJ		630, 800	36	ТМ	0,63...1 I_n / 6...12 I_n
S800NJ		630, 800	50		
S800NE		800	50	електр.	0,4...1 I_n / 6...12 I_n
S1000SE		1000	50		
S1250SE		1250	50		
S1250NE		1250	70		
S1600SE		1600	50		
S1600NE		1600	85		

Ціни і наявність уточнюйте у менеджерів СВ АЛЬТЕРА

Розшифровка позначення автоматичних вимикачів TemBreak2



Автоматичні вимикачі TemBreak2 10…1600А. Допоміжні пристрої і аксесуари

Номінальний струм		25		250		400		630		800		1000		1250		1600	
Контакти сигналізації																	
Додатковий контакт 1СО	AX	000348	11,95	000348	11,95	000348	11,95	000348	11,95	000348	11,95	000348	11,95	000348	11,95	000348	11,95
Контакт аварійного відключення 1СО	AL	000744	11,95	000744	11,95	000744	11,95	000744	11,95	000744	11,95	000744	11,95	000744	11,95	000744	11,95
Незалежний розчеплювач																	
Змінного струму 200–240В AC	SHT	000911	31,71	000911	31,71	000911	31,71	000911	31,71	000911	31,71	000911	31,71	003912	36,78	003912	36,78
Постійного струму 24В DC	SHT	000935	31,71	000935	31,71	000935	31,71	000935	31,71	000935	31,71	000935	31,71	003936	36,78	003936	36,78
Мінімальної напруги	UVT	-	-	001215	44,39	001215	44,39	001215	44,39	002311	39,65	002311	39,65	002311	39,65	002311	39,65
Мотор-приводи																	
Змінного струму 230В AC	MC	755620	357,18	755712	544,85	756009	755,22	756009	755,22	735400	922,33	735400	922,33	735349	922,33	735349	922,33
Переднє механічне взаємоблокування 3р	MS3	33513	127,00	033605	135,48	033704	170,81	033704	170,81	033803	247,97	033803	247,97	-	-	-	-
Заднє механічне взаємоблокування 3р	MS3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	211009	679,08	211009	679,08
Гнучке мех. блокування	MW	036026	254,03	036125	254,03	036248	310,45	036248	310,45	036330	577,67	036330	577,67	-	-	-	-
Під'єднання																	
Кабельний затискач, контакт, отриманий без пайки	FW3	080715	28,21	081354	56,44	014734	94,09	014734	94,09	-	-	-	-	-	-	-	-
Приєднувальні шинки 3р	FB3	010026	26,35	010149	30,09	010323	23,84	010347	30,09	003359	38,46	003359	38,46	-	-	-	-
Заднє під'єднання 3р	RC3	-	-	-	-	080210	65,88	080265	111,26	081101	194,4	081149	419,72	-	-	-	-
Адаптер для встановлення на DIN-рейку		045127	26,71	045127	26,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Захист від дотику																	
Клемні кришки (переднє під'єднання) 3р	CF3	080425	17,90	080456	31,97	081347	31,97	081347	31,97	081040	37,53	081040	37,53	081088	39,41	081088	39,41
Клемні кришки (заднє під'єднання) 3р	CR3	080487	10,72	080517	13,52	080982	31,97	080982	31,97	081200	54,97	081200	54,97	-	-	-	-
Клемні кришки для кабельних затискачів 3р	CS3	080555	10,72	080586	10,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Міжполюсні перегородки	BA	043062	1,88	043161	1,88	043338	3,74	043338	3,74	043338	3,74	043338	3,74	043338	3,74	043338	3,74
Рукоятки																	
Виносна рукоятка (на двері) IP54	HP	060601	80,97	060687	81,80	060960	118,94	06960	118,94	061240	178,35	061240	178,35	061325	178,35	061325	178,35
Виносна рукоятка з ключем (на двері) IP54	HPк	727832	85,00	728792	115,00	729751	146,00	729751	146,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Поворотна рукоятка (на корпус вимикача) IP3x	HB	725623	69,60	726347	68,12	727061	98,24	727061	98,24	027062	195,27	027062	195,27	027543	195,27	027543	195,27
Блокування ручки (дзьобика)	HL	037016	14,10	037016	17,79	037207	21,94	037207	21,94	-	-	-	-	035326	43,90	035326	43,90
Розбірні з'єднання (втичні)																	
Знімна частина втичного переходу апарата	PC	800160	31,54	800023	34,44	800047	147,39	800085	236,97	-	-	-	-	-	-	-	-
Фіксована частина (на корпус апарата)	PM	060267	57,36	012365	99,76	012563	271,41	012563	271,41	-	-	-	-	-	-	-	-
Додаткові клеми для фіксованої частини	PF	045813	26,35	045837	30,09	045851	116,72	045851	116,72	-	-	-	-	-	-	-	-

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Автоматичні вимикачі для кіл постійного струму

Серия ND автоматичних вимикачів Terasaki призначена для застосування в колах постійного струму.

За додатковою інформацією звертайтесь в офіс СВ АЛЬТЕРА.

Характеристики автоматичних вимикачів для кіл постійного струму

Напруга		Типорозмір (А)												
		50	125	160	250	400	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000
Повітряні автоматичні вимикачі	800V											AR325-NDH 4P 30kA/30kA		
	600V									AR216S 3P 40kA/40kA	AR220S 3P 40kA/40kA	AR325S 3P 40kA/40kA	AR332S 3P 40kA/40kA	AR440S 3P 40kA/40kA
Корпусні автоматичні вимикачі	1000V					PVS400-NDH 4P 5kA/5kA	PVS800-NDH 4P 5kA/5kA							
	750V					PVS400-NDL 4P 10kA/10kA	PVS800-NDL 4P 10kA/10kA							
	600V	S50-GD 4P 5kA/5kA	S125-ND 4P 5kA/5kA	S160-ND 4P 5kA/5kA	S250-ND 4P 5kA/5kA	S400-ND 3P 15kA/15kA	S800-ND 3P 20kA/10kA	XS1000ND 3P 20kA/10kA	XS1250ND 3P 20kA/15kA	XS1600ND 3P 20kA/15kA	XS2000ND 3P 20kA/15kA	XS2500ND 3P 20kA/15kA		
	500V	S50-GD 4P 7.5kA/7.5kA	S125-ND 4P 7.5kA/7.5kA	S160-ND 4P 7.5kA/7.5kA	S250-ND 4P 7.5kA/7.5kA				XS1250ND 3P 50kA/25kA	XS1600ND 3P 50kA/25kA	XS2000ND 3P 50kA/25kA	XS2500ND 3P 50kA/25kA		
	350V	S50-GD 3P 10kA/10kA	S125-ND 3P 10kA/10kA	S160-ND 3P 10kA/10kA	S250-ND 3P 10kA/10kA	S400-ND 3P 20kA/20kA	S800-ND 3P 30kA/15kA	XS1000ND 3P 30kA/15kA						
	250V							XS1000ND 2P 50kA/20kA	XS1250ND 2P 50kA/30kA	XS1600ND 2P 50kA/30kA	XS2000ND 2P 50kA/30kA	XS2500ND 2P 50kA/30kA		

Захист силових кіл

TERASAKI

Серія TemPower2

Автоматичні вимикачі TemPower2 800...6300 А

Застосування:

Автоматичні вимикачі TemPower використовуються для захисту і керування в електричних колах низької напруги, захисту генераторів, в головних розподільчих щитах (ввідні, секційні і фідерні лінії).

Основні характеристики:

Диапазон номінальних струмів: 800–6300 А

Номінальний струм відключення: 65–120 кА

Номінальна напруга: 690 В, 50 Гц

Автоматичні вимикачі TemPower відповідають міжнародним і національним стандартам: JIS C3272 (JIS C8201-2); IEC60947-2: EN60947-2; AS3947-2; NEMA PUB NO.SG3; ANSI C37.13; ГОСТ; ДСТУ і мають сертифікати FSTA, UK; NK, Japan; LR, UK; ABS, USA; GI, Germany; BV, France; ГОСТ, Россия; ДСТУ, Украина.

TemPower можуть комплектуватися трьома типами блока контролю:

- AGR-11 — стандартний селективний, основні функції захисту: захист від довготривалого перевантаження; захист від короткочасного перевантаження (струмова відсічка); захист від замикання на землю; захист нейтралі; сигналізація перевантаження; сигналізація виду пошкодження (світлодіодна та індивідуальними контактами);
- AGR-21 — додатково до функцій AGR-11: диференційний захист; вбудований розчеплювач мінімальної напруги; передача даних Modbus;
- AGR-22 — додатково до функцій AGR-21: індикація на цифровому рідкокристалічному дисплеї струмів, напруги, потужності, cos φ, частоти, історії відключень; лічильник електроенергії.

Тип		AR208S	AR212S	AR216S	AR220S	AR325S	AR332S	AR440S	AR650S	AR663S
Кількість полюсів		3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4	3;4
Електричні характеристики по МЕК 947-2										
Номінальний струм, А		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номінальний струм нейтралі, А		800	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номінальний струм трансформаторів струму		200;400;800	400;800;1250	400–1600	400–2000	2500	3200	4000	5000	6300
Робоча напруга, В		690	690	690	690	690	690	690	690	690
Номінальна напруга ізоляції U_i, В		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номінальна імпульсна напруга U_{imp}, кВ		12	12	12	12	12	12	12	12	12
Повний струм відключення (кА) I_{cu}=I_{cs} 50\60 Гц змінного струму	690 В	50	50	50	50	65	65	75	100	100
	440/500 В	65	65	65	65	85	85	100	135/120	135/120
Повний струм відключення (кА) I_{cu}, постійний струм	600 В	40	40	40	40	40	40	40	-	-
	250 В	40	40	40	40	40	40	40	-	-
Допустимий наскрізний струм КЗ I_{cw} (кА)	1 с	65	65	65	65	85	85	100	120	120
	3 с	50	50	50	50	65	65	85	-	-
Категорія експлуатації (EN 60947-2)		B	B	B	B	B	B	B	B	B
Час відключення (с)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Час включення (с) макс.		0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Ресурс (кількість циклів В-О)		B	B	B	B	B	B	B		
механічний	без обслуговування	15000	15000	15000	15000	10000	10000	8000	1500	1500
	з обслуговуванням	30000	30000	30000	25000	20000	20000	15000	-	-
електричний	з обслуговуванням АС 460 В	12000	12000	12000	10000	7000	7000	5000	500	500
	з обслуговуванням АС 690 В	10000	10000	10000	7000	5000	5000	2500	-	-
Встановлення і під'єднання		стаціонарний /викотний (переднє/заднє під'єднання)						викотний		
Захисні функції: Електронний розчеплювач		станд. AGR-11 — захист від перевантаження, струмова відсічка, миттєва струмова відсічка (селективний); AGR-21/22B — індикація струму; AGR — вбудований аналізатор параметрів мережі								
Маса (кг) викатне виконання		73	73	76	79	105	105	139	-	-
Розміри:										
Стаціонарне виконання	ширина	360	360	360	360	466	466	-	-	-
	висота	460	460	460	460	460	460	-	-	-
	глибина	290	290	290	290	290	290	-	-	-
Викатне виконання	ширина	354	354	354	354	460	460	631	747	747
	висота	460	460	460	460	460	460	460	685	685
	глибина	345	345	345	345	345	345	375	589	589
Аксесуари										
допоміжні контакти		+	+	+	+	+	+	+	+	+
допоміжні розчеплювачі		+	+	+	+	+	+	+	+	+
мотор-редуктор		+	+	+	+	+	+	+	+	+
блокування		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ізолюючі шторки		+	+	+	+	+	+	+	+	+
міжполюсні перегородки		+	+	+	+	+	+	+	+	+
кожух дугогасильної камери		+	+	+	+	+	+	+	+	+
кожух клемників		+	+	+	+	+	+	+	+	+
рамка дверей		+	+	+	+	+	+	+	+	+
прозорий кожух дверей		+	+	+	+	+	+	+	+	+

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

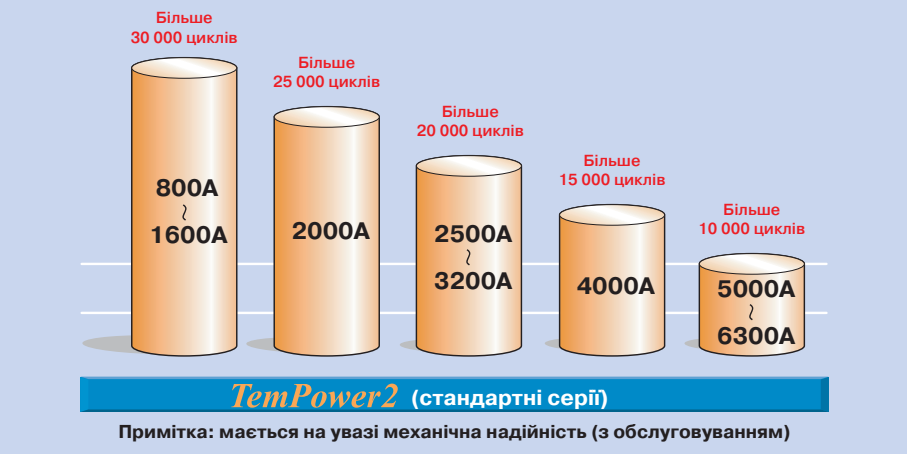
Захист силових кіл

TERASAKI

Серія TemPower

Ресурс TemPOWER2

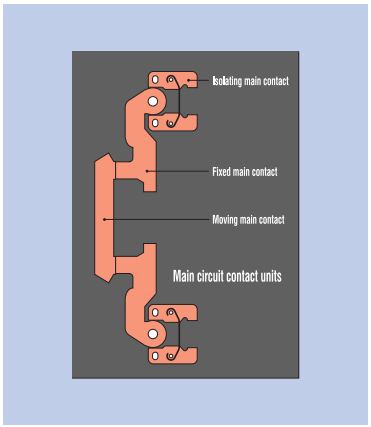
Серія автоматичних вимикачів TemPower2 має значно збільшений строк життя за рахунок збільшення кількості циклів увімкнення і вимкнення.



Примітка: мається на увазі механічна надійність (з обслуговуванням)

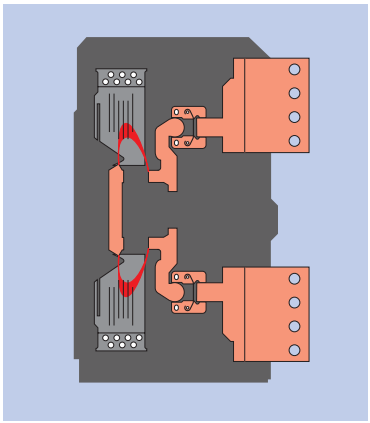
Можливість заміни головних контактів

Головні контакти можуть легко бути замінені новими, що дозволяє продовжити період експлуатації автоматичного вимикача. Заміна кожного контакта займає не більше 15 хвилин!



Відсутність гвинтових з'єднань в основних контактах

Відсутність гвинтових з'єднань і гнучких виводів дозволяє суттєво підвищити надійність роботи головних контактів, збільшуючи надійність операції увімкнення і вимкнення автомата.

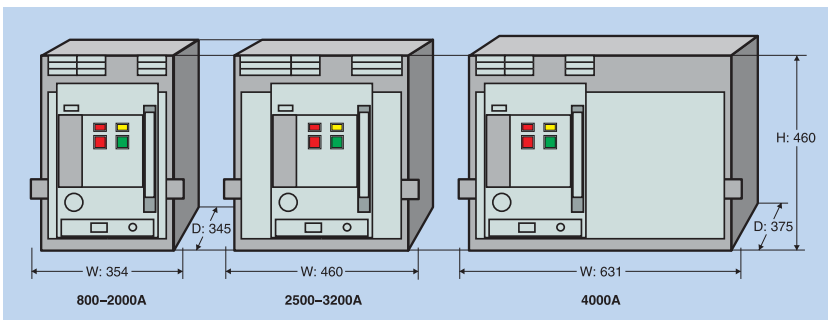


Швидке гасіння дуги завдяки застосуванню технології «подвійного розриву»

Система «подвійного розриву» головних контактів гарантує швидкий розрив дуги струму короткого замкнення і тим самим зменшує знос головних контактів. Симетрична внутрішня структура контактів дозволяє змінювати напрям силового підключення.

Максимальна економія пространства

В серії TemPower2 немає необхідності в додатковому дугогасильному проміжку. Вся енергія дуги розпорошується в спеціально розробленій дугогасильній камері «подвійного розриву». Конструкція розроблена так, що внутрішня енергія розсіюється повністю в автоматі, дозволяючи звести відстань між автоматом і будь-якою заземленою металичною частиною до нуля. Таке рішення дозволяє зменшити розміри і вартість щитової.



Можливість точного налаштування часових характеристик

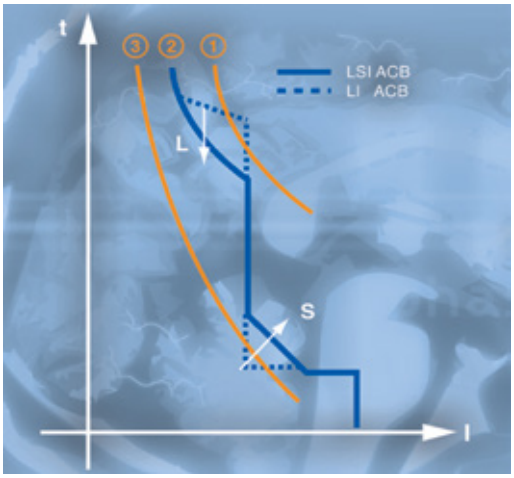
Всі моделі реле контролю мають можливість настройки характеристик «LSI», де:

L — довгий час затримки
S — короткий час затримки
I — миттєвий час

Застосування даних функцій забезпечує регулювання часу затримки при перенапрузі (L) або перегріві (S).

Важливим моментом є можливість забезпечення селективності захисту з іншими захисними пристроями, такими як запобіжники або реле контролю.

Використовуючи режим налаштування «LSI», можна підібрати більше п'яти мільйонів комбінацій налаштувань часових характеристик.



Програма для розрахунку селективності TemCurve 6

TemCurve 6 — програмний продукт для розрахунку електричних схем і аналізу селективності автоматичних вимикачів і іншого захисного обладнання. Програма допоможе Вам вибирати відповідні автоматичні вимикачі і плавкі запобіжники для різних електричних систем розподілу енергії. Система розподілу може бути простою, як, наприклад, 2 автоматичних вимикача, з'єднаних послідовно, або складною, з тисячами автоматичних вимикачів і плавких запобіжників в тисячах розподільчих щитів з кілометрами кабеля, що об'єднує їх в єдину систему розподілу.

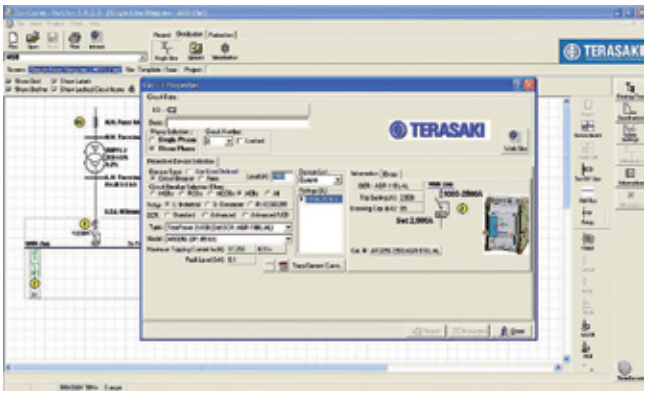
Щоб використовувати TemCurve 6 для аналізу системи селективності, потрібно зробити три простих кроки:

Шаг 1: Створіть однолінійну схему розподілу.

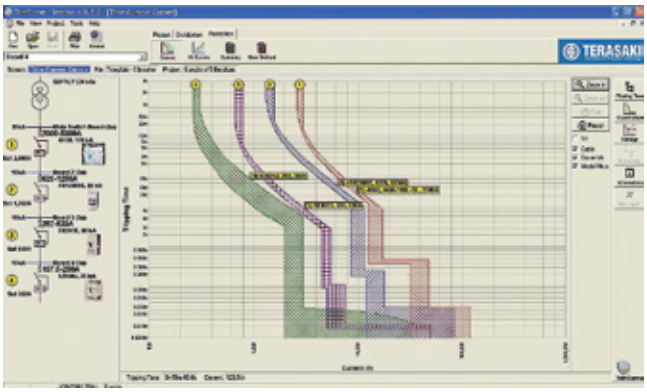
Шаг 2: Проаналізуйте криву відключення і підберіть необхідні пристрої захисту.

Шаг 3: Роздрукуйте і збережіть результат роботи програми.

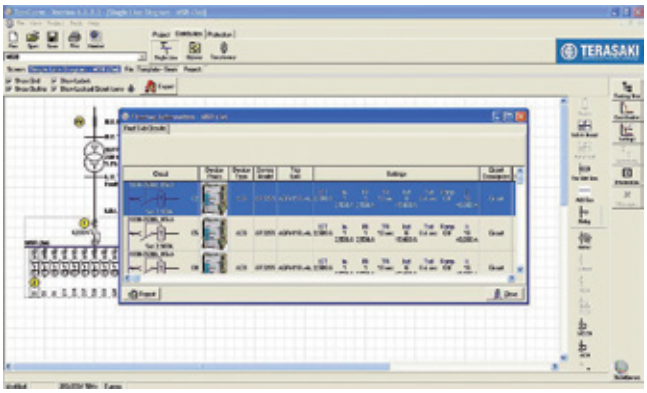
Приклад роботи:



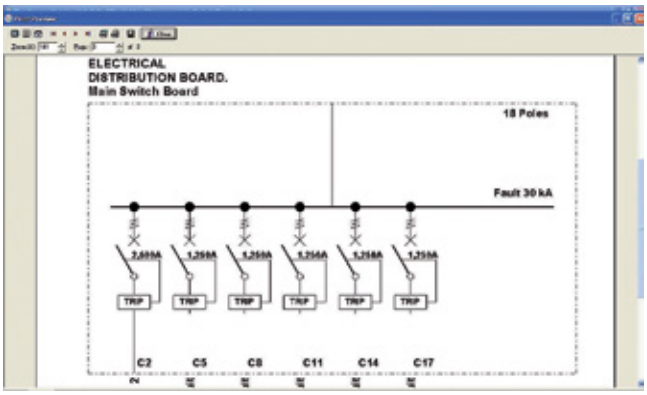
Ввод данных
Струми навантажень, довжина і переріз кабелів, параметри трансформаторів



Розрахунок
Аналіз селективності, каскадування, здатності відключення, визначення перерізукабельних ліній, стабільність роботи схеми.



Дані
Вибір з бібліотеки характеристик автоматичних вимикачів.
Характеристики кабельних ліній.



Результат роботи
Автоматичний розрахунок селективностей і коректний підбір вимикачів для кожного електричного кола.

За додатковою інформацією і для отримання програми (безкоштовно) звертайтеся в офіс СВ АЛЬТЕРА

Рекомендації з вибору і замовлення вимикачів навантаження

При замовленні вимикача навантаження необхідно вказати:
1. Номінальний комутований струм.
2. Кількість полюсів.
3. Необхідний варіант керування (виносне або пряме).
4. Характер комутованого навантаження, кількість і тип додаткових блоків.

Структура замовлення:
1) корпус вимикача (для вимикачів COMO I, окрім корпусу вимикача, необхідно замовляти адаптер монтажу на панель або на DIN-рейку);
2) Рукоятки:
- при прямому керуванні — рукоятка, встановлювана на вимикач; при виносному керуванні — рукоятка, встановлювана на двері;
- штанга-подовжувач;

3) кількість і тип додаткових блоків.

Також необхідно враховувати умови експлуатації і особливі вимоги до обладнання, а саме:
- специфікації безпеки, пов'язані з видимим розривом;
- контрольна функціональність (автоматичне або ручне керування...);
- вид монтажу всередині (на дверях, з модульним щитом, на задній панелі ящика...).

Можливий розгляд інших варіантів виконання і специфічного використання. Для замовлення специфічного виконання проконсультуйтесь попередньо з технічним персоналом компанії.

Таблиця вибору типів вимикачів навантаження (рубильників) SOCOMEC

Застосування	SIRCO M 16–125 A	Sirco VM 32–250 A	Sirco 250–4000 A	Sirco HW 2000–3150 A	Sidermat 250–1800 A	Вимикачі навантаження (у т.ч. моторизовані) 125–3150 A
Ввідний вимикач	•	•	•	•	•	
Вимикач фідерних ліній	•	•	•	•	•	
Аварійний вимикач	•	•	•	•	•	
Встановлення на виводах генератора						
Комутація мереж		•	•	•		
Місцеве вимикання	•	•	•	•	•	
Керування двигунами	•					інформація на запит
Характеристики						
Відповідність стандарту						
IEC 60947-3	•	•	•	•	•	
UL/CSA 98/508						**З можливістю дистанційного відключення 32–160 A**
Керування						
Ручне	•	•	•	•	•	
Дистанційне					•	
Пряме керування						
Фронтальне	•	•	•	•	•	
Бокове		•	•		•	
З блокуванням дверей	•	•				інформація на запит
Виносне керування з блокуванням дверей						
Фронтальне	•	•	•	•	•	
Праве бокове		•	•		•	
Ліве бокове		•	на запит			**Вимикачі з видимим розривом 50–1600 A**
Розрив						
Індикація стану	•	•	•	•	•	
Повністю видимий		•			•	
Корпус вимикача						
Модульний	•	•				інформація на запит
Сторінки каталога (* - запитуйте у менеджерів)	22	24	25	*	*	

Таблиця вибору перемикачів навантаження (перекидних рубильників)

стор. 30-34

Моторизовані перемикачі навантаження/ABP ATyS d, t, g, p

Застосування	SIRCO M 16–80 A	SIRCO VM1 63–125 A перемикач	SIRCOVER; SIRCOVER by-pass 125–3150 A	SIDER 125–1600 A перемикач	Моторизовані перемикачі навантаження / ABP 40–3200 A
Перемикання між двома джерелами живлення	•	•	•	•	•
Перемикач навантаження	•	•	•	•	•
Зміна напряму операції	•	•	•	•	•
Обхідний рубильник	•		•		
Вимикання і заземлення	•	•	•	•	
Особливості					
Керування					
вручну	•	•	•	•	•
моторизироване					•
автоматично					•
Пряме керування вручну					
пряме керування	•	•	•	•	•
монтаж у двері	•				
Виносне керування з блокуванням дверей					
фронтальне керування	•	•	•	•	
Розрив					
індикація стану контактів	•	•	•	•	•
видимий розрив		•		•	
Перемикання					
часткове перекриття контактів	•	•	•		
без перекриття контактів	•	•	•	•	•
Корпус перемикача					
Модульний		•			до 160 A
Сторінки каталога	28	29	27	26	30

Вимикач навантаження з ручним керуванням SIRCO M 16...125 A

SIRCO M – модульний, багатополюсний, доповнюваний вимикач навантаження з ручним керуванням для комутації всіх типів навантаження (в тому числі і двигунів).

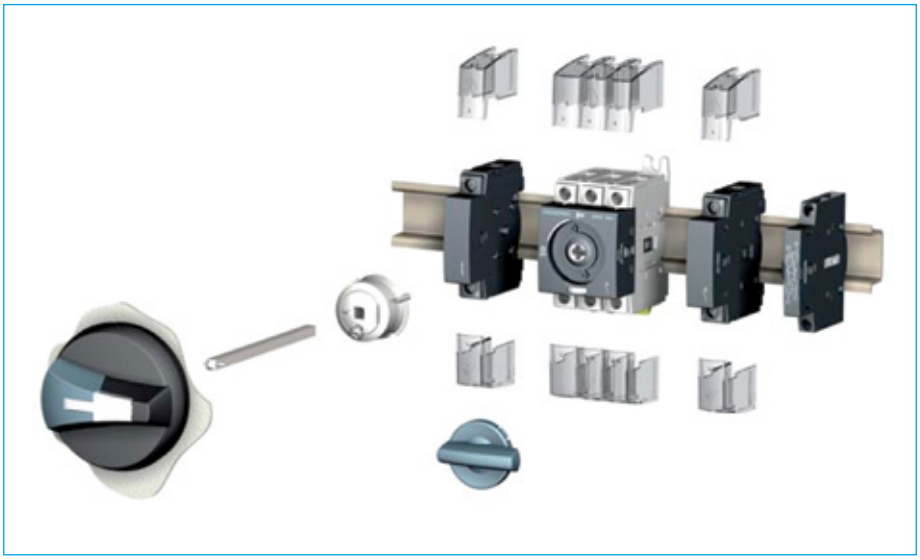
Характеристики
Номінальний струм 16–125A (кат. AC-23)
Ном. напруга ..... до 690В~
Здатність відключення..... до 50 кА
Ступінь захисту..... IP20

Номінальний струм	Кількість полюсів	Код	
16	3	2200 3000	12,05
20	3	2200 3001	14,33
25	3	2200 3002	14,81
32	3	2200 3003	16,38
40	3	2200 3004	17,56
63	3	2200 3006	24,51
80	3	2200 3008	26,77
100	3	2200 3010	38,55
125	3	2200 3011	42,48
Аксесуари		**Код**	
Рукоятка на корпус для 16–80A		2299 5012	1,39
Рукоятка на корпус для 100–125A		2299 5032	2,05
Штанга-подовжувач виносної рукоятки 200 мм		1407 0520	3,77
Штанга-подовжувач виносної рукоятки 320 мм		1407 0532	3,84
Виносна рукоятка для переднього і правого керування чорна	IP55	1471 1111	5,13
	IP65	1473 1111	4,78
Виносна рукоятка для переднього і правого керування червона	IP65	1474 1111	4,78
Адаптер монтажу на двері 16–80 A		2299 3309	4,37
Нерозмикний нейтральний полюс 16–40A		2200 5005	5,14
Нерозмикний нейтральний полюс 63–80A		2200 5009	7,72
Нерозмикний нейтральний полюс 100–125A		2200 5011	11,58
Клемні кришки 3 пол. для SIRCO M 16–40A		2294 3005	2,56
Клемні кришки 3 пол. для SIRCO M 63–80A		2294 3009	3,59
Клемні кришки 3 пол. для SIRCO M 100–125A		2294 3016	5,77
Додаткові контакти НО+НЗ		2299 0001	8,63
Додаткові контакти 2НО		2299 0011	8,63

Особливості:
- вдосконалена конструкція контактів з функцією самоочищення;
- подвійний розрив на фазу;
- універсальне кріплення (DIN-рейка/панель);
- один і той же пристрій дозволяє виконати переднє, правостороннє або лівостороннє виносне керування;
- аксесуари монтуються без інструментів;
- простий адаптер дозволяє зробити перемикач із двох вимикачів:

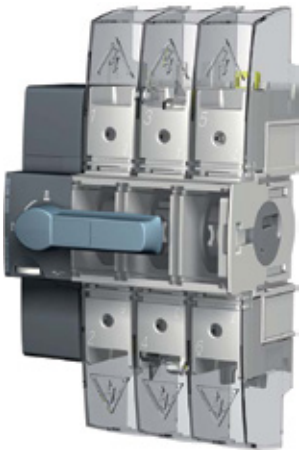
(докладніше на стор. 28)

Монтаж аксесуарів:



За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Вимикач навантаження з видимим розривом SIRCO MV 100–160 А



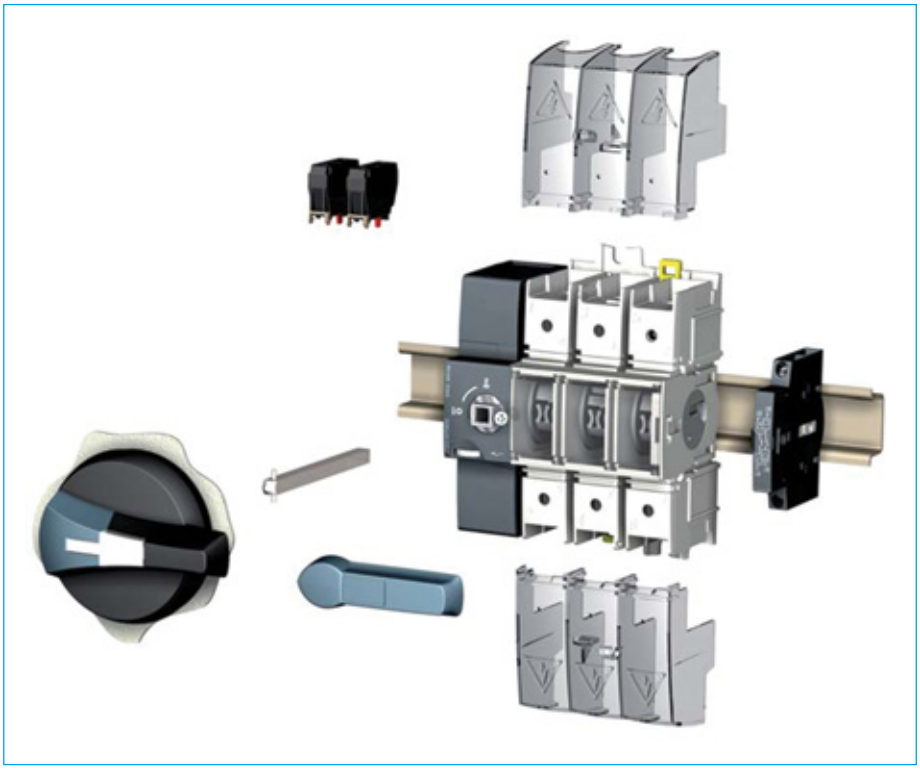
SIRCO MV — модульний, багатополюсний, доповнюваний вимикач навантаження з видимим розривом силових контактів для комутації всіх типів навантаження.

Характеристики
Номінальний струм.... 100–160 А (AC-23)
Номінальна напруга ..... до 690 В~
Здатність відключення ..... до 50 кА
Ступінь захисту IP20

Особливості:
- подвійний видимий розрив на фазу;
- універсальне кріплення (DIN-рейка/панель);
- вдосконалена конструкція самоочищуваних контактів;
- один і той же пристрій дозволяє виконати переднє, правостороннє або лівостороннє виносне керування;
- аксесуари монтуються без додаткових інструментів.

Номінальний струм	Кількість полюсів	Код	
100	3	2200 3110	53,04
125	3	2200 3012	56,73
160	3	2200 3016	60,65
100	4	2200 4110	64,58
125	4	2200 4012	72,69
160	4	2200 4016	77,84
Аксесуари		**Код**	
Рукоятка на корпус		2299 5022	3,54
Штанга-подовжувач виносної рукоятки 200 мм		1409 0620	2,71
Штанга-подовжувач виносної рукоятки 320 мм		1409 0632	4,45
Виносна рукоятка для переднього і правого керування чорна	IP55	1491 0111	7,08
	IP65	1493 0111	7,39
Виносна рукоятка для переднього і правого керування червона	IP65	1494 0111	5,77
Клемні кришки 3 пол. для SIRCO MV		2294 3016	7,41
Клемні кришки 4 пол. для SIRCO MV		2294 4016	8,63
Додаткові контакти НО+НЗ		2299 0001	8,63
Додаткові контакти 2НО		2299 0011	7,11

Монтаж аксесуарів:



Вимикач навантаження з видимим розривом SIRCO VM 25...125 А

Застосування

Силові вимикачі навантаження і рубильники призначені для увімкнення/вимкнення/переключення навантаження з видимим розривом.

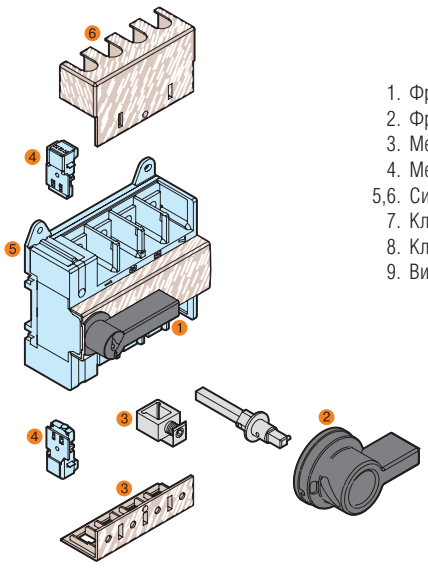
Характеристики

Номінальний струм: . 63–250 А при 40 °С
Ном. напруга ..... 400/690 В~
..... 400/500 В=
Механічний ресурс ..... 20 000 циклів
Ступінь захисту..... IP20

Тип	Номінальний струм, А	Кількість полюсів	Вимикач навантаження, переднє керування	
			Код	
SIRCO VM1	63	3	25003006	37,19
		4	25004006	42,96
	80	3	25003008	43,48
		4	25004008	53,17
	100	3	25003010	48,72
		4	25004010	55,53
	125	3	25003011	55,01
		4	25004011	60,25
SIRCO VM2	160	3	25003016	67,06
		4	25004016	83,30
	200	3	25003020	78,06
		4	25004020	93,77
	250	3	25003025	95,34
		4	25004025	112,89

Аксесуари	Код	
Фронтальне керування		
Ручка, що встановлюється на вимикач VM1 чорна (червона)	25 995 012(3)	3,83
Ручка, що встановлюється на вимикач VM2 чорна (червона)	25 995 022(3)	4,53
Ручка на двері/передню панель чорна. IP55	14 112 111	16,69
Ручка на двері/передню панель чорна. IP65	14 142 111	21,32
Штанга-подовжувач 200 мм для VM1, VM2	14 020 820	9,85
Штанга-подовжувач 320 мм для VM1, VM2	14 020 832	8,37
Бокове керування		
Бокова виносна ручка на вимикач VM1, VM2 чорна, IP55	14 152 111	19,35
Бокова виносна ручка на вимикач VM1, VM2 червона, IP65	14 182 111	20,97
Штанга-подовжувач бокової ручки 200 мм для VM1, VM2	14 010 820	6,98
Штанга-подовжувач бокової ручки 320 мм для VM1, VM2	14 010 832	9,13
Додаткове обладнання		
Додатковий контакт 1NO+ 1NC	25 990 001	15,00
Клемні кришки IP20 для VM2 (верхня або нижня, комплект 1шт.)	25 944 020	7,58
Кабельні клеми 10–95 мм² для VM2 3р (верхнє або нижнє)	25 933 020	16,70
Кабельні клеми 10–95 мм² для VM2 4р (верхнє або нижнє)	25 934 020	24,58

Схема монтажу аксесуарів



1. Фронтальна рукоятка
2. Фронтальна рукоятка виносна з штангою
3. Механізм для під'єднання бокової рукоятки (лівої)
4. Механізм для під'єднання бокової рукоятки (правої)

5,6. Сигнальні контакти

7. Клемна кришка
8. Клемний зажим
9. Вимикач навантаження з фіксацією на DIN-рейку

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Вимикач навантаження силовий SIRCO 250…4000 А

Застосування

Силові вимикачі навантаження і рубильники призначені для вмикання/вимикання навантаження під напругою.

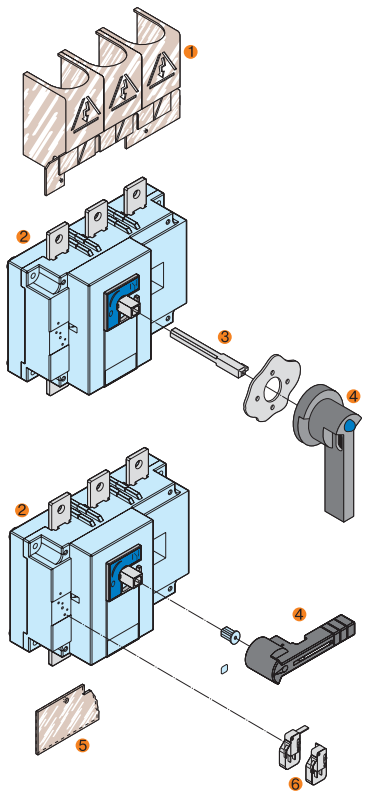
Характеристики

Ном. струм: ..... 250–4000 А при 40 °С
Ном. напруга: ... 400/690 В~, 400/500 В=
Механічний ресурс: ..... 20 000 циклів;
Ступінь захисту: IP20

Номінальний струм, А	Кількість полюсів	Вимикач навантаження, переднє керування	
		Код	
250	3	26 003 026	75,53
	4	26 004 026	92,38
315	3	26 003 032	137,80
	4	26 004 032	165,36
400	3	26 003 041	184,75
	4	26 004 041	231,70
630	3	26 003 064	240,89
	4	26 004 064	296,01
800	3	26 003 081	347,05
	4	26 004 081	413,39
1000	3	26 003 099	520,57
	4	26 004 099	614,98
1250	3	26 003 121	620,09
	4	26 004 121	773,20
1600	3	26 003 161	1 015,62
	4	26 004 161	1 265,69
1800	3	26 003 181	1 199,35
	4	26 004 181	1 449,42
2000	3	26 003 200	1 444,32
	4	26 004 200	1 633,15
2500	3	26 003 250	1 587,22
	4	26 004 250	1 809,23
3200	3	26 003 320	2 059,30
	4	26 004 320	2 296,62

Аксесуари	Код	
Фронтальне керування		
Ручка на вимикач, чорна, для SIRCO 125…630 А	26 995 052	10,47
Ручка подвійна, на вимикач, чорна, для SIRCO 800…3150 А	27 997 012	44,27
Ручка на двері/передню панель, чорна, для SIRCO 200…630А, IP55	14 212 111	22,89
Ручка на двері/передню панель, червона, для SIRCO 200…630А, IP65	14 242 111	26,05
Штанга-подовжувач 200 мм, для SIRCO 125…630А	14 001 020	10,93
Штанга-подовжувач 320 мм, для SIRCO 125…630А	14 001 032	12,77
Ручка на двері/передню панель, чорна, для SIRCO 800…1800 А IP55	14 433 111	87,51
Ручка на двері/передню панель, червона, для SIRCO 800…1800А IP65	14 443 111	103,45
Штанга-подовжувач 200 мм, для SIRCO 800…1800 А	14 011 520	15,81
Ручка на двері/передню панель, червона, для SIRCO 2000…3150А IP65	27 997 133	91,2
Штанга-подовжувач 200 мм, для SIRCO 2000…3150 А	27 993 015	37,43
Додаткове обладнання		
Додатковий блок-контакт 1-й NO/NC	26 990 031	14,16
Додатковий блок-контакт 2-й NO/NC	26 990 032	9,89
Клемна кришка IP20 для 200–250 А 3р (верхня або нижня)	26 943 021	11,33
Клемна кришка IP20 для 200–250 А 4р (верхня або нижня)	26 944 021	13,15
Клемна кришка IP20 для 315–630 А 3р (верхня або нижня)	26 943 051	16,90
Клемна кришка IP20 для 315–630 А 4р (верхня або нижня)	26 944 051	19,22
Клемний екран для 800 А 3р (верхній або нижній)	26 983 080	14,58
Клемний екран для 800 А 4р (верхній або нижній)	26 984 080	15,86
Клемний екран для 1000–1800 А 3р (верхній або нижній)	26 983 120	26,63
Клемний екран для 1000–1800 А 4р (верхній або нижній)	26 984 120	28,70

Схема монтажу аксесуарів



1. Клемна кришка
2. Вимикач навантаження
3. Штанга-подовжувач
4. Рукоятка
5. Клемний екран
6. Сигнальні контакти

Приклад замовлення:

1. Вимикач навантаження SIRCO
2. Рукоятка на вимикач/виносна
3. Штанга для виносної рукоятки
4. Клемні кришки
5. Додаткові контакти

Вимикач навантаження силовий з видимим розривом SIDER 250…1600A

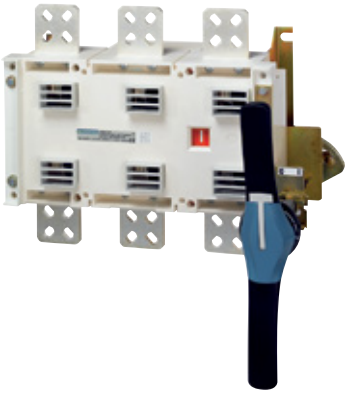
Застосування

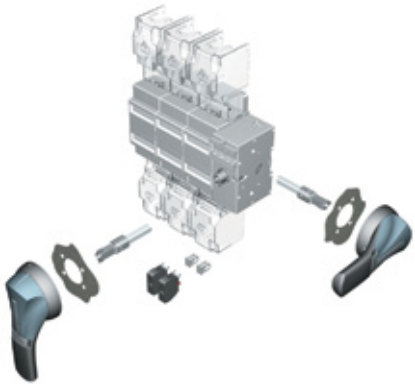
Силовий вимикач навантаження SIDER призначений для комутації електричних кіл під навантаженням і без нього.

Особливість SIDER — наявність подвійного видимого розриву контактів.

Характеристики

Номінальний струм: . . . . . 250–1600 А
Ном. напруга: . . . . . 400/500/690 В~
. . . . . 220/440/500 В=
Механічний ресурс: . . . . . до 10 000 циклів





Ном. струм, А	Кількість полюсів	Вимикач навантаження переднє керування		Вимикач навантаження бокове керування	
		Пряме	Виносне	Пряме	Виносне
		Код	Код	Код	Код
ND 250	3	29153025	29213025	29153025	29213025
	4	29154025	29214025	29154025	29214025
ND 315	3	29153031	29213031	29153031	29213031
	4	29154031	29214031	29154031	29214031
ND 400	3	29153041	29213041	29153041	29213041
	4	29154041	29214041	29154041	29214041
ND 500	3	29153051	29213051	29153051	29213051
	4	29154051	29214051	29154051	29214051
630	3	29003063	29003063	29053063	29053063
	4	29004063	29004063	29054063	29054063
800	3	29003080	29003080	29053080	29053080
	4	29004080	29004080	29054080	29054080
1250	3	29003120	29003120	29053120	29053120
	4	29004120	29004120	29054120	29054120
1600	3	29003160	29003160	29053160	29053160
	4	29004160	29004160	29054160	29054160

Аксесуари	Код
Фронтальне керування	
Ручка, що встановлюється на SIDER 250…500 А, чорна	36297901
Ручка, що встановлюється на SIDER 630…1600 А, чорна	27997012
Ручка, що встановлюється на SIDER 630…1600 А, червона	27997013
Виносна ручка для SIDER 250…500 А, чорна IP55	14212111
Виносна ручка для SIDER 250…500 А, чорна IP65	14232111
Виносна ручка для SIDER 250…500 А, червона IP65	14242111
Виносна ручка для SIDER 630…1600 А, чорна IP65	14433111
Виносна ручка для SIDER 630…1600 А, червона IP65	14443111
Штанга-подовжувач 200 мм для SIDER 250…500А	14001020
Штанга-подовжувач 320 мм для SIDER 250…500А	14001032
Штанга-подовжувач 500 мм для SIDER 250…500 А	14001050
Штанга-подовжувач 200 мм для SIDER 630…1600А	14011520
Штанга-подовжувач 320 мм для SIDER 630…1600А	14011532
Штанга-подовжувач 400 мм для SIDER 630…1600А	14011540
Бокове керування	
Ручка, що встановлюється на SIDER 250…500 А, чорна	36297901
Виносна ручка для SIDER 250…500А, чорна IP55	14252111
Виносна ручка для SIDER 250…500А, чорна IP65	14272111
Виносна ручка для SIDER 250…500А, червона IP65	14282111
Штанга-подовжувач 200 мм для SIDER 250…500А	14001020
Боковий механізм для прямого кріплення ручки для SIDER 630…1600 А	27997070
Ручка, що встановлюється на SIDER 630…1600А, чорна	27997052
Ручка, що встановлюється на SIDER 630…1600А, червона	27997053
Виносна ручка для SIDER 630…1600А, чорна IP65	14373111
Виносна ручка для SIDER 630…1600А, червона IP65	14383111
Штанга-подовжувач 200 мм для SIDER 630…1600А	14011520
Додаткове обладнання	
Клемні кришки 3 полюси для SIDER 250…500А (верхня або нижня)	39983025
Клемні кришки 4 для SIDER 250…500А (верхня або нижня)	39984025
Клемний екран 3 полюсу для SIDER 630…800А (верхній або нижній)	29983080
Клемний екран 4 полюси для SIDER 630…800А (верхній або нижній)	29984080
Клемний екран 3 полюси для SIDER 1250…1600А (верхній або нижній)	29983120
Клемний екран 4 полюси для SIDER 1250…1600А (верхній або нижній)	29984120
Додатковий блок-контакт NO для SIDER 250…500А	39990701
Додатковий блок-контакт NC для SIDER 250…500А	39990702
Додатковий блок-контакт NO/NC 1-ий для SIDER 630…1600А	27990001
Додатковий блок-контакт NO/NC 2-ий для SIDER 630…1600А	27990002

Ціни і наявність уточнюйте у менеджерів СВ АЛЬТЕРА

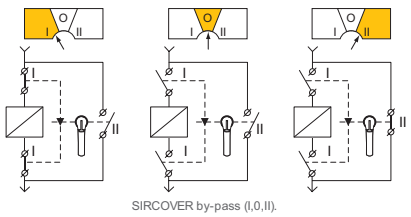
За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Силовий перекидний рубильник SIRCOVER 125...3150 А

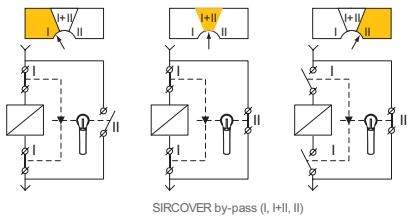
Характеристики
Номінальний струм: . . . . . 63–3150 А
Номінальна напруга: . . . . . 400/690 В~
. . . . . 400/500 В=
Механічний ресурс: . . . . 20 000 циклів
Ступінь захисту: IP20
Відповідає стандартам:
. . IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660

Особливості
- цілковита безпека обслуговування;
- самозатухаючі ізоляційні матеріали;
- токові кола, покриті сріблом;
- самоочищувані контакти.

Схема підключення рубильників типу «BY-PASS»:



SIRCOVER by-pass (I,0,II).



SIRCOVER by-pass (I, I+II, II)

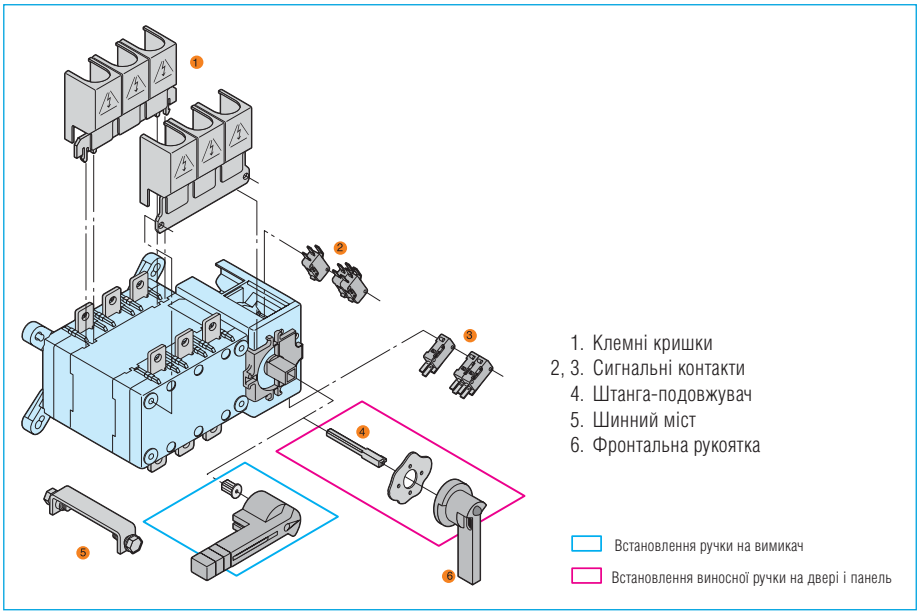
Приклад замовлення:
1. Вимикач навантаження SICOVER
2. Рукоятка на вимикач/виносна
3. Штанга для виносної рукоятки
4. Шинний міст
5. Клемні кришки
6. Додаткові контакти

Застосування
Силові рубильники призначені для увімкнення/вимкнення/перемикання навантаження. При використанні мотор-приводу керування здійснюється дистанційно.

Ном. струм, А	Кількість полюсів	Вимикач навантаження переднє керування				Вимикач навантаження бокове керування	
		Пряме		Виносне		Пряме	
		Код		Код		Код	
125	3	41003013	213,68	41007013	на запит	41903013	на запит
	4	41004013	221,10	41009013	на запит	41904013	на запит
160	3	41003016	221,10	41007016	на запит	41903016	на запит
	4	41004016	228,76	41009016	на запит	41904016	на запит
200	3	41AC3020	257,20	41007019	на запит	41903019	на запит
	4	41AC4020	294,30	41009019	на запит	41904019	на запит
250	3	41003025	267,10	41007025	на запит	41903025	на запит
	4	41004025	311,61	41009025	на запит	41904025	на запит
400	3	41AC3040	405,59	41007039	на запит	41903039	на запит
	4	41AC4040	464,95	41009039	на запит	41904039	на запит
630	3	41003063	719,68	41007050	на запит	41903050	на запит
	4	41004063	808,71	41009050	на запит	41904050	на запит
800	3	41003080	887,85	41007063	на запит	41903063	на запит
	4	41004080	1 115,37	41009063	на запит	41904063	на запит
1250	3	41003120	1 417,09	41007080	на запит	41903080	на запит
	4	41004120	1 528,38	41009080	на запит	41904080	на запит
1600	3	41003160	1 852,36	41007120	на запит	41903120	на запит
	4	41004160	1 867,20	41009120	на запит	41904120	на запит
2000	3	41003200	3 630,53	41007160	на запит	41903160	на запит
	4	41004200	4 214,18	41009160	на запит	41904160	на запит
2500	3	41003250	4 174,61				
	4	41004250	4 696,44				
3150	3	41003320	5 324,61				
	4	41004320	6 104,51				

Аксесуари	5 324,61	
Ручка на двері чорна. Для I–0-II 125...630 А/By-Pass 125...200 А IP55	6 104,51	38,19
Ручка на двері чорна. Для I–0–II 800... 1600 А/By-Pass 250. ..630 А IP65	14 333 113	101,43
Ручка на двері чорна подвійна. Для I–0–II 2000...3150 А/By-Pass 800... 1600А IP65	27 997 146	244,77
Ручка на двері чорна. Для I–I+II–II 125-630 А IP65	14 232 114	42,75
Ручка на вимикач чорна для перемикання 125...630 А/By-Pass 125...200 А	41 995012	12,47
Ручка на вимикач чорна для перемикання 800...1600 А/By-Pass 250...630 А	27 997 052	38,42
Ручка на вимикач чорна подвійна для перемик. 2000-3150А/By-Pass 800...1600А	27 997 012	43,24
Штанга-подовжувач 320 мм для I–0–II 125...630 А/By-Pass 125...200 А	14 001 032	12,77
Штанга-подовжувач 200 мм для I–0–II 800...1600 А/By-Pass 250...630 А	14 011 520	15,81
Додатковий блок-контакт NO/NC для 125...1800 А	41 090 021	14,93
Додатковий блок-контакт NO/NC для 2000...3500 А	44 090 021	17,31

Схема монтажу аксесуарів



Рубильник силовий з мотор-приводом SIRCO MOT

Рубильники силові з мотор-приводом дозволяють дистанційно вмикати і вимикати навантаження в колах низької напруги.

Основні характеристики	
Комутований струм	125…3150 А
Кількість полюсів	3 або 4
Напруга керування	AC: 24, 48, 230, 250; DC: 24, 48, 230, 250
Керування	сигнал від зовнішнього джерела або вручну

Рубильник силовий с видимим розривом SIDER MOT з мотор-приводом

Рубильники силові з мотор-приводом дозволяють дистанційно комутувати навантаження в колах низької напруги, забезпечуючи видимий розрив кола.

Основні характеристики	
Комутований струм	125…1600 А
Кількість полюсів	3 або 4
Напруга керування	AC: 24, 48, 230, 250; DC: 24, 48, 230, 250
Керування	сигнал від зовнішнього джерела або вручну

Перемикачі навантаження

Перемикач навантаження на базі вимикачів SIRCO M 16…80 А

SIRCO M – модульний, багатополюсний, доповнюваний вимикач навантаження з ручним керуванням для комутації всіх типів навантаження (в тому числі й двигунів).

Перемикач складається з двох вимикачів навантаження з однаковими номінальними струмами контактів, з'єднаних спеціальним адаптером.

В залежності від типу адаптера можна отримати перемикачі з різними схемами комутації I–0–II або I–I+II–II, а також вимикач навантаження на 6–8 полюсів.

Характеристики

Номінальний струм:..... 16–80 А (по категории AC-23)
Номінальна напруга: ..... до 690 В~
Здатність відключення: ..... до 50 кА

Схема комутації	Ном. струм, А	Коди для замовлення (два вимикача + адаптер)	
Перемикач I-0-II на базі вимикачів навантаження SIRCO M	16	2x(2200 3000) + (2209 6009)	32,59
	20	2x(2200 3001) + (2209 6009)	47,15
	25	2x(2200 3002) + (2209 6009)	48,11
	32	2x(2200 3003) + (2209 6009)	51,25
	40	2x(2200 3004) + (2209 6009)	53,61
	63	2x(2200 3006) + (2209 6009)	67,51
	80	2x(2200 3008) + (2209 6009)	72,03
Перемикач -I+II-II на базі вимикачів навантаження SIRCO M	16	2x(2200 3000) + (2299 6009)	35,2
	20	2x(2200 3001) + (2299 6009)	49,76
	25	2x(2200 3002) + (2299 6009)	50,72
	32	2x(2200 3003) + (2299 6009)	53,86
	40	2x(2200 3004) + (2299 6009)	56,22
	63	2x(2200 3006) + (2299 6009)	70,12
	80	2x(2200 3008) + (2299 6009)	74,64

Аксесуари*	Код	
Штанга-подовжувач виносної рукоятки 200 мм	1407 0520	3,77
Штанга-подовжувач виносної рукоятки 320 мм	1407 0532	3,84
Адаптер перемикача I–0–II 16–80 А	2209 6009	18,49
Виносна рукоятка для перекл. I–0–II 16–80 А	1473 1113	5,13
Адаптер перемикача I–I+II–II 16–80 А	2299 6009	21,10
Виносна рукоятка для перемикача I–I+II–II 16–80 А	1473 1114	7,04

* Нейтраль четвертий полюс, що не розмикається, клемні кришки, додаткові контакти тощо див. стор. 21

Структура замовлення:

- два вимикача навантаження з однаковими номінальними струмами контактів;
- адаптер перемикача з необхідною схемою комутації (поставляється в комплекті з рукояткою на корпус перемикача);
- для здійснення виносного керування: штанга-подовжувач і виносна рукоятка;
- додаткові аксесуари (клемні кришки, нерозмикаєма нейтраль четвертий полюс, додаткові контакти тощо) — аналогічно вимикачам навантаження

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

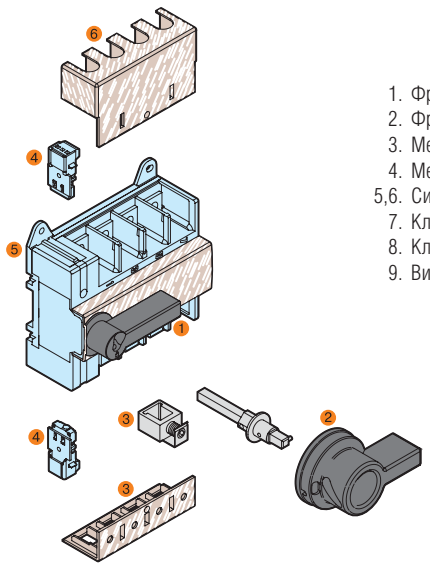
Перемикачі навантаження з видимим розривом SIRCO VM 63…125 А

Застосування
Силові рубильники призначені для вмикання/вимикання/перемикання навантаження.
Особливості:
цілковита безпека обслуговування;
самозатухаючі ізоляційні матеріали;
токові кола покриті сріблом;
самоочищувані контакти

Характеристики
Ном. струм: ..... 63–125 А при 40 °С
Ном. напруга: ..... 400/690 В~
..... 400/500 В=
Механічний ресурс: ..... 20 000 циклів
Ступінь захисту:..... IP20
Відповідає стандартам:
..... IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660

Тип	Номінальний струм, А	Кількість полюсів	Перемикач навантаження I-0-II		Перемикач навантаження I-I+II-II	
			Код		Код	
SIRCO VM1 перемикач	63	3	44 303 006	112,95	44 403 006	155,28
		4	44 304 006	122,66	44 404 006	168,75
	80	3	44 303 008	122,66	44 403 008	169,83
		4	44 304 008	132,36	44 404 008	184,39
	100	3	44 303 010	132,36	44 403 010	184,39
		4	44 304 010	144,49	44 404 010	195,44
	125	3	44 303 012	151,77	44 403 012	205,15
		4	44 304 012	161,48	44 404 012	223,21
Аксесуари			I–0–II		I–I+II–II	
			Код		Код	
Ручка на двері/передню панель, чорна, IP55			14 112 113	на запит	-	на запит
Ручка на двері/передню панель, чорна, IP65			14 132 113		14 132 114	
Ручка, що встановлюється на перемикач VM1, чорна			44 395 012		44 495 012	
Штанга-подовжувач 200 мм			14 020 820		14 030 820	
Додатковий блок-контакт 1NO+1NC			44 390 001		-	

Схема монтажу аксесуарів



1. Фронтальна рукоятка
2. Фронтальна рукоятка виносна з штангою
3. Механізм для під'єднання бокової рукоятки (лівої)
4. Механізм для під'єднання бокової рукоятки (правої)

5,6. Сигнальні контакти

7. Клемна кришка
8. Клемний зажим
9. Вимикач навантаження з фіксацією на DIN-рейку

ATyS Моторизований перемикач навантаження | **ATyS t** Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–мережа» | **ATyS g** Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–генератор» і «мережа–мережа» | **ATyS p** Пристрій АВР з розширеними можливостями

Моторизований перемикач навантаження ATyS S 40–125 A

ATyS S – лінійка 4-полюсних моторизованих перемикачів навантаження. Дозволяють здійснювати перемикання між двома джерелами живлення, або різними чергуваннями фаз під навантаженням.

Керування здійснюється сухими контактами (без напруги) або автоматичними контролерами, наприклад, реле автоматичного вводу резервного живлення (ATyS C30). При необхідності пристрій можна перевести в ручний режим (за допомогою рукоятки) або заблокувати (навісний замок).

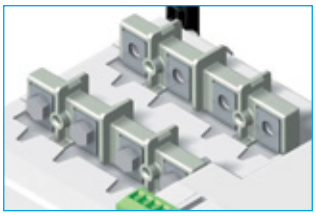
Характеристики

Струм комутації:
AC-23: . . . . . 40–125 A
AC-32: . . . . . 40–80 A
Номінальна напруга: . . . . . 415 В~
Напруга живлення: . . . . . 220 В~
(на запит — 12 В=, 24/48 В=, 2×220 В=)

Переваги:

компактний (мінімальна глибина ящика 200 мм)

вхідні і вихідні клеми розділені міжполюсними перегородками



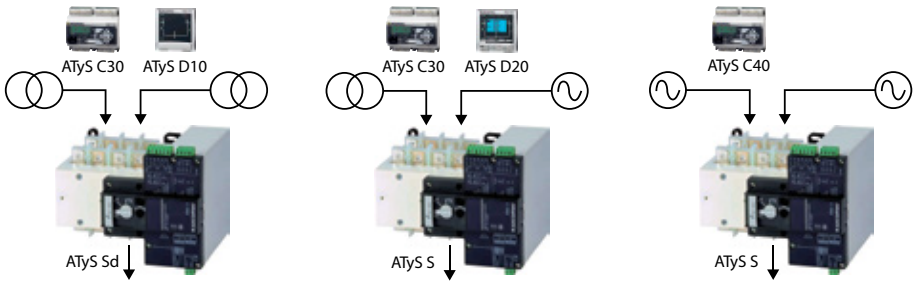
можливість блокування клем живлення і керування

вбудовані додаткові контакти сигналізації положення

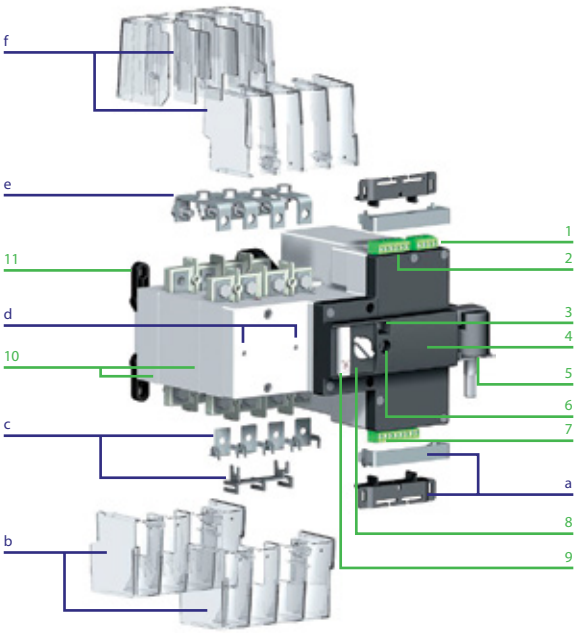
Ном. струм, А	Коди для замовлення	
40	9503 4004	275,53
63	9503 4006	304,19
80	9503 4008	336,12
100	9503 4010	377,71
125	9503 4012	399,30

Аксесуари*	Код	
Шинні перемички (комплект)	9509 4012	на запит
Клемні кришки з боку мережі	9594 4012	
Клемні кришки з боку навантаження	9594 9012	
Кришка пломбування клем керування і живлення	9599 4003	
Клема для вимірювань і живлення інших слабострумових споживачів	9509 4001	

Варіанти використання:



Конструкція і аксесуари



1. Клеми керування
2. Додаткові контакти положення
3. Вікно візуалізації положення
4. Моторизований модуль
5. Рукоятка ручного керування
6. Шахта для рукоятки ручного керування
7. Живлення
8. Перемикач режимів керування (авто/ручний/заблоковано)
9. Скоба для блокування навісним замком (тільки в положенні «0»)
10. Силова частина з вбудованим механічним блокуванням
11. Скоби для кріплення на панелі

Аксесуари:

a. Кришка пломбування клем керування і живлення
b. Клемні кришки з боку мережі
c. Клема для вимірювань і живлення інших слабострумових споживачів
d. Місця для кріплення DIN-рейки (до 4 модулів)
e. Шинні перемички
f. Клемні кришки з боку навантаження

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

ATyS Моторизований перемикач навантаження	ATyS t Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–мережа»	ATyS g Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–генератор» і «мережа–мережа»	ATyS p Пристрій АВР з розширеними можливостями

Моторизований перемикач навантаження ATyS 40–3200 A

Призначений для віддаленого перемикання між джерелами живлення, зміни чергування фаз і т.д.

Керування здійснюється «сухими» контактами або автоматичними контролерами, наприклад, реле автоматичного вмикання резервного живлення (ATyS C30).

При необхідності пристрій можна перевести у режим ручного керування (за допомогою рукоятки в комплекті) або заблокувати (навісний замок в комплект не входить).

Модульний ATyS d M

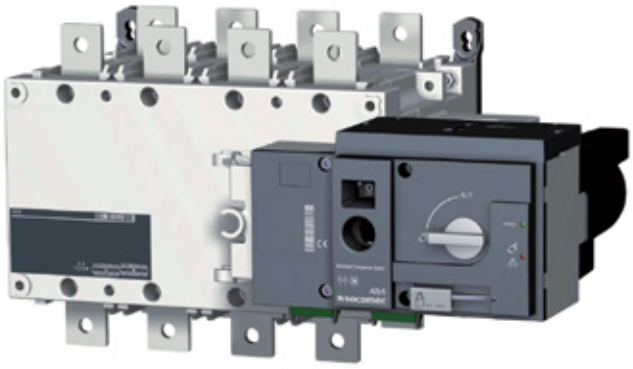
Основні характеристики

Номінальний струм ..... 40–160 A
Номінальна напруга:
- без перерахунку номінального струму ..... 415 В AC
- з перерахунком номінального струму ..... 690 В AC

Напруга живлення ..... 230 В AC (±20%)
Кількість полюсів ..... 2 або 4

Ном. струм, А	Кількість полюсів	Коди для замовлення	
40	4	9323 4004	423,60
63		9323 4006	454,22
80		9323 4008	484,84
100		9323 4010	520,57
125		9323 4012	546,09
160		9323 4016	663,47

ATyS



Основні характеристики

Номінальний струм ..... 160–3200 A
Номінальна напруга:
- без перерахунку ном. струму ..... 415–500 В AC / 220 В DC
- з перерахунком ном. струму ..... 690 В AC / 440 В DC

Напруга живлення ..... 230 В AC (±20%)
Кількість полюсів ..... 2 або 4

Ном. струм, А	Кількість полюсів	Коди для замовлення	
160	3	9523 3016	949,68
200		9523 3020	1049,50
250		9523 3025	1133,00
400		9523 3040	1561,70
630		9523 3063	1862,82
800		9523 3080	2720,22
1000		9523 3100	2802,49
1250		9523 3120	3330,10
1600		9523 3160	4426,42
2000		9523 3200	5533,03
2500		9523 3250	6911,11
3200		9523 3320	8847,67

ATyS Моторизований перемикач навантаження	ATyS t Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–мережа»	**ATyS g** Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–генератор» і «мережа–мережа»	ATyS p Пристрій АВР з розширеними можливостями

Пристрій автоматичного вводу резерву (АВР) ATyS g

Готовий пристрій Автоматичного увімкнення резервного живлення (АВР) для схеми «мережа–генератор».

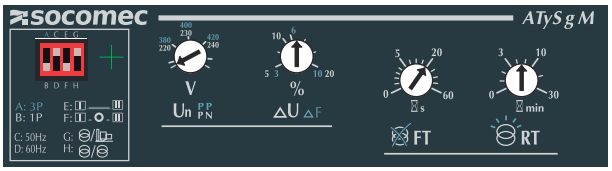
При зникненні (або виході за встановлені межі напруги і/або частоти) основного джерела живлення подає команду на запуск резервного генератора. Після виходу генератора на номінальний режим здійснює Автоматичне перемикання на резервне джерело живлення. Після відновлення основної мережі здійснює Автоматичне перемикання на основну мережу і зупинку генератора. Може працювати в схемі «мережа–мережа» без подачі сигналу на пуск генератора.

Увага: команда на пуск генератора здійснюється сухим контактом.

Налаштування параметрів здійснюється за допомогою потенціометрів і мікроперемикачів на панелі керування.

При необхідності пристрій можна перевести в режим ручного керування (за допомогою рукоятки в комплекті) Або заблокувати (навісний замок до комплекту не входить).

Модульний ATyS g M



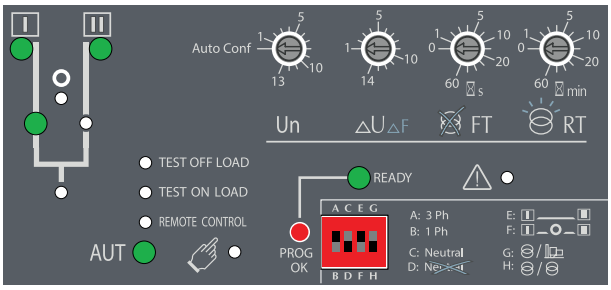
Основні характеристики

Номінальний струм 40–160A
Номінальна напруга:
- без перерахунку номінального струму ..... 415 В AC
- з перерахунком номінального струму ..... 690 В AC

Напруга живлення ..... 230 В AC (±20%)
Кількість полюсів ..... 2 або 4

Ном. струм, А	Кількість полюсів	Коди для замовлення	
40	2	9353 2004	597,12
63		9353 2006	688,99
80		9353 2008	704,30
100		9353 2010	740,02
125		9353 2012	750,23
160		9353 2016	859,96
40	4	9354 4004	743,03
63		9354 4006	828,37
80		9354 4008	918,74
100		9354 4010	1034,21
125		9354 4012	1119,56
160		9354 4016	1295,27

ATyS g



Основні характеристики

Номінальний струм ..... 160–3200 А
Номінальна напруга:
- без перерахунку ном. струму ..... 415–500 В AC / 220 В DC
- з перерахунком ном. струму ..... 690 В AC / 440 В DC

Напруга живлення ..... 230 В AC (±20%)
Кількість полюсів ..... 3 або 4

Ном. струм, А	Кількість полюсів	Коди для замовлення	
160	3	9553 3016	1632,25
200		9553 3020	1761,76
250		9553 3025	1850,79
400		9553 3040	2320,23
630		9553 3063	3091,84
800		9553 3080	3963,28
1000		9553 3100	3880,80
1250		9553 3120	4264,86
1600		9553 3160	5408,92
1800		9553 3180	6375,91
2000		9553 3200	7265,33
2500		9553 3250	8387,45
3200		9553 3320	запит

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Перемикачі АВР

ATyS	ATyS t	ATyS g	ATyS p
Моторизований перемикач навантаження	Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–мережа»	Пристрій АВР для роботи за схемою «мережа–генератор» і «мережа–мережа»	Пристрій АВР з розширеними можливостями

Пристрій автоматичного вводу з розширеними можливостями ATyS p

Особливості:

- точне налаштування параметрів мережі;
- точне налаштування таймерів;
- відображення параметрів мереж на вбудованому екрані;
- можливість застосування додаткових модулів (див. аксесуари нижче);
- входи (крім модульного) для трансформаторів струму (потрібно придбати окремо);
- розрахунок активної і реактивної потужності і енергії (крім модульного).

При зникненні напруги основного джерела живлення (а також при виході напруги і/або частоти за встановленні межі) подає команду на запуск генератора і після виходу генератора на номінальний режим здійснює автоматичне перемикання на резервне джерело живлення. Після відновлення основної мережі здійснює автоматичне перемикання на основну мережу і зупинку генератора. Може працювати в схемі «мережа–мережа» без подачі сигналу на пуск генератора.

Увага: команда на пуск генератора здійснюється сухим контактом.

Налаштування параметрів здійснюється за допомогою клавіатури і вбудованого екрана.

При необхідності, пристрій можна перевести в режим ручного керування (за допомогою рукоятки в комплекті) або заблокувати (навісний замок до комплекту не входить)

Модульний ATyS p M

Основні характеристики

Номінальний струм 40–160A
Номінальна напруга:
- без перерахунку номінального струму ..... 415 В AC
- з перерахунком номінального струму ..... 690 В AC

Напруга живлення ..... 230 В AC (±20%)
Кількість полюсів 4

Ном. струм, А	Кількість полюсів	Коди для замовлення	
40	2	9353 2004	984,01
63		9353 2006	1096,97
80		9353 2008	1261,74
100		9353 2010	1385,84
125		9353 2012	1497,02
160		9353 2016	1784,01
40	4	9354 4004	1145,39
63		9354 4006	1243,64
80		9354 4008	1385,84
100		9354 4010	1520,29
125		9354 4012	1644,39
160		9354 4016	1962,41

ATyS p

Основні характеристики

Номінальний струм ..... 160–3200 А
Номінальна напруга:
- без перерахунку ном. струму ..... 415–500 В AC / 220 В DC
- з перерахунком ном. струму ..... 690 В AC / 440 В DC

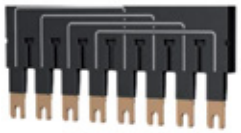
Напруга живлення ..... 230 В AC (±20%)
Кількість полюсів ..... 3 або 4

Ном. струм, А	Кількість полюсів	Коди для замовлення	
160	3	9553 3016	1653,84
200		9553 3020	1788,73
250		9553 3025	1877,77
400		9553 3040	2352,60
630		9553 3063	3137,71
800		9553 3080	4025,33
1000		9553 3100	4233,07
1250		9553 3120	4653,95
1600		9553 3160	5730,43
1800		9553 3180	6752,95
2000		9553 3200	7156,64
2500		9553 3250	8263,64
3200		9553 3320	запит

Аксесуари до перемикачів навантаження ATyS

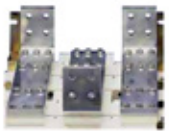
Шинні перемички

Для модульних ATyS d M , ATyS t M, ATyS g M, ATyS p M (номінальний струм 40–160 А)



Ном. струм, А	Кількість полюсів	Коди для замовлення	
40...125	2	1309 2006	37,94
160		1309 2016	70,82
40...125	4	1309 4006	76,64
160		1309 4016	113,31

Для ATyS, ATyS t, ATyS g, ATyS p (один полюс, номінальний струм 160–1800А)



При замовленні перемичок для 3-полюсного перемикача необхідно замовляти 3 перемички, для 4-полюсного – 4 перемички

Ном. струм, А	Коди для замовлення	
160-200	4109 0019	13,71
250	4109 0025	17,79
400	4109 0039	21,06
630	4109 0063	27,24
800–1000	4109 0080	59,20
1250	4109 0120	63,13
1600–1800	4109 0160	81,99

Кола живлення і контроля

Для ATyS t, g, p

Ном. струм, А	Коди для замовлення*	
160	1559 3012	79,83
250	1559 3025	79,83
400	1559 3040	79,83
630	1559 3063	79,83
800–1000	1559 3080	150,55
1250	1559 3120	150,55
1600–1800	1559 3160	150,55

*для триполюсних ATyS t, g, p (4-полюсні — на запит)

Додаткові модулі

Тільки для ATyS p

Найменування	Коди для замовлення*	
Модуль зв'язку RS485 (ModBus)	4825 0092	68,78
2 входи / 2 виходи	1599 2001	76,56
Ethernet (вбудоване ПЗ Ethernet Webserver)	4825 0203	231,66
Ethernet + RS485 MODBUS (вбудоване ПЗ Ethernet Webserver)	4825 0204	279,24
Аналогові виходи	4825 0093	98,51
Імпульсні виходи	4825 0090	63,86

*для триполюсних ATyS t, g, p (4-полюсні — на запит)

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

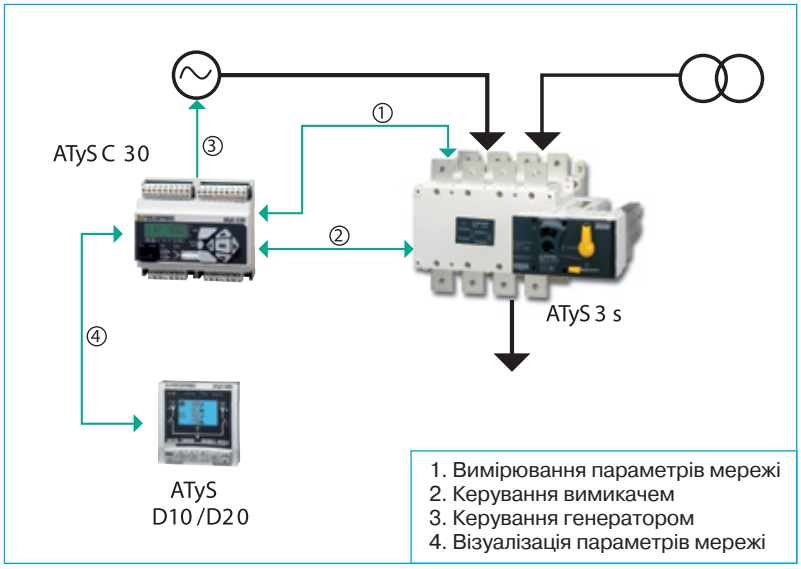
Реле автоматичного вмикання резервного живлення ATyS C30

Реле контролю ATyS C30 призначене для автоматичного або ручного перемикання навантаження з основного джерела живлення на резервне. У разі, якщо резервним джерелом є дизель-генератор, то подається сигнал на його запуск. Даний прилад дозволяє управляти різними силовими комутаційними пристроями (перемикач навантаження з моторприводом ATyS 3s, контактор, автоматичні вимикачі тощо). В основній мережі здійснюється контроль напруги трьох фаз, частота, обрив фази, чергування фаз. В резервній мережі здійснюється контроль напруги однієї фази і частоти, контроль чергування фаз. До реле контролю можна підключити інтерфейс віддаленого керування ATyS D10 або D20.

Основні характеристики приладу

Напруга живлення . . . . . вимірюваної мережі (під замовлення — 24 В =)
Діапазон контрольованої напруги: . . . . . 110-400В ~ ± 10%
Уставки напруги: . . . . . нижня межа 0,8-0,9 Ue
. . . . . верхня межа 1,02-1,2 Ue;
Уставки частоти: . . . . . нижня межа 0,8-0,99 F
. . . . . верхня межа 1,01-1,2 F

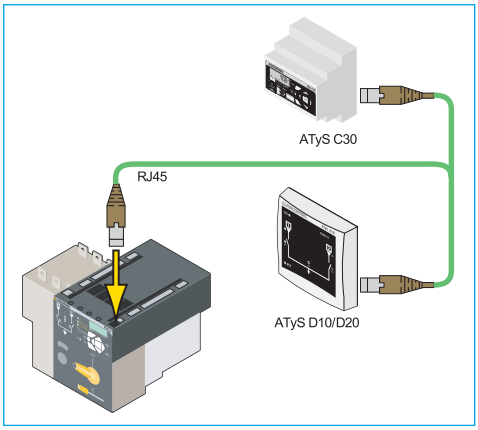
Час перемикання визначається значеннями встановлюваних затримок, кожна з яких характеризує швидкість окремої операції (від 0 с до 30 хв). Реле має два програмовних входи і два програмовних виходи.



1. Вимірювання параметрів мережі
2. Керування вимикачем
3. Керування генератором
4. Візуалізація параметрів мережі

Тип	Код для замовлення	
ATyS C30	15993030	287,50
ATyS C40	15993040	482,58

Віддалені інтерфейси моделей ATyS D10 и D20



Застосовуються спільно з ATyS 6e, 6m і C30 для віддаленого доступу до перегляду інформації і контролю приладів.
Для приєднання до приладів використовується неізольований кабель RJ45 типу 8/8 з максимальною довжиною 3 м.
Ступінь захисту:
стандартний IP21
при використанні прокладки IP54
Робоча температура . . . від -10 до +55 ˚ С.
Вологість:
при +55 °С 80%
при +40 °С 95%

ATyS D10 дозволяє віддалено переглядати положення перемикача, працездатність джерел і режим роботи.

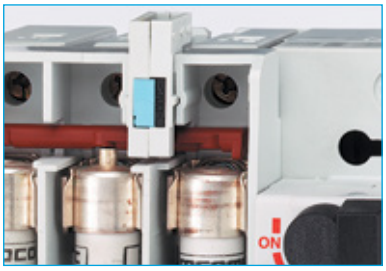
ATyS D20 — крім перерахованих функцій ATyS D10 дозволяє отримати доступ до режимів програмування, контролю і тестування контрольного реле силового пристрою.

Тип	Код для замовлення	
ATyS D10	15992010	68,41
ATyS D20	15992020	119,65

Комбіновані перемикачі-запобіжники FUSERBLOC

Застосування
Призначені для захисту електричних кіл від перевантажень і коротких замикань. Комбінована система дозволяє замінити одночасно вимикач і тримач запобіжника. При відкритті роз'єднувача коло повністю знеструмлюється і запобіжник можна замінити без ризику потрапляння під напругу.

Характеристики
Номінальний струм . . 25–1250 А при 40 °С
Номінальна напруга: . . . . . 400 (690) В ~
Напруга ізоляції: . . . . . 750–1000 В
Вимкнути. здатність: . . . . . 80 кА при 690 В
Ступінь захисту: IP20
Відповідає стандартам:
. . . . .IEC 60947-3, EN 60947-3, VDE 0660



Fuserbloc 32 A

Fuserbloc 250 A

Fuserbloc 800 A

Тип	Ном. струм, А	Кіль-кість полю-сів	Типороз-мір запо-біжника	Тип керування			
				Фронтальна або бокова виносна рукоятка		Фронтальна або бокова рукоятка на корпус	
				Код		Код	
FUSERBLOC CD	25	3	10x38	36313002	58,17	36313002	58,17
		4		36314002	71,83	36314002	71,83
	32	3	14x51	36313004	78,91	36313004	78,91
		4		36314004	91,06	36314004	91,06
FUSERBLOC CD DIN (Compact Design)	63	3	00C-000	38313006	93,08	36153006	101,43
		4		38316006	104,71	36156006	126,47
	100	3	22x58	38313010	117,61	36153010	149,23
		4		38316010	134,81	36156010	161,37
	125	3	OO	38313012	140,12	36153012	140,12
		4		38316012	137,85	36156012	153,78
	160	3	OO	38313015	144,68	36153015	147,97
		4		38316015	149,23	36156015	167,44
	250	3	1	38313024	216,26	36153024	216,26
		4		38316024	306,05	36156024	366,75
	400	3	2	38313039	326,28	36153039	308,58
		4		38316039	485,63	36156039	523,57
	630	3	3	38113063	625,92	38113063	625,92
		4		38116063	779,70	38116063	779,70
	1250	3	4	38113120	1462,28	38113120	1462,28
		4		38116120	1807,62	38116120	1807,62

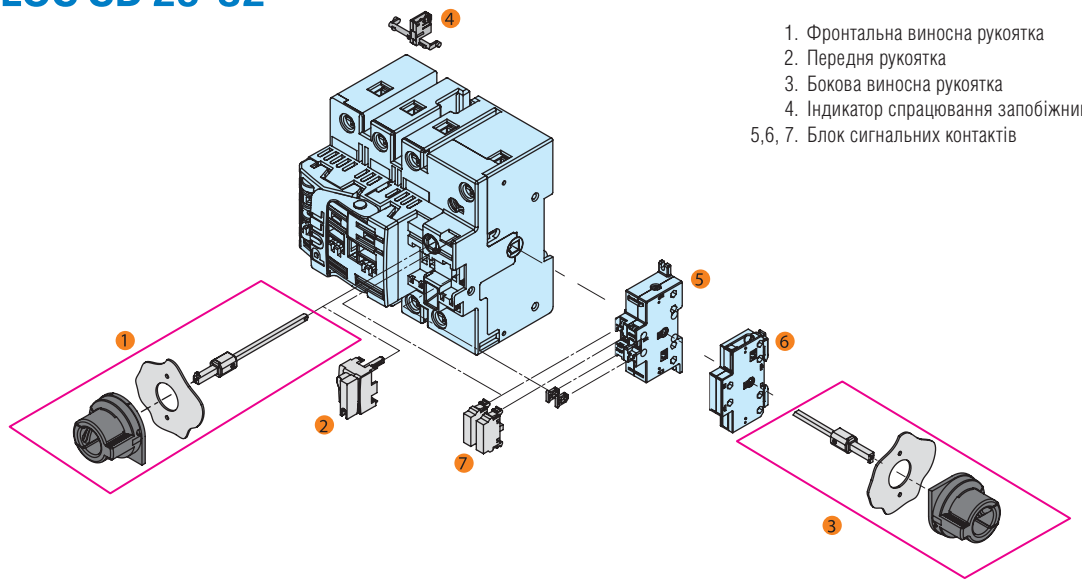
Аксесуари	Код	
Фронтальне керування		
Ручка на Fuserbloc CD, чорна, 25–32 А	36 294 012	11,08
Ручка виносна для Fuserbloc CD, чорна, 25–63 А, IP55	14 132 115	34,15
Ручка виносна для Fuserbloc CD, червона, 25–63 А, IP65	14 142 111	26,05
Штанга-подовжувач 320 мм для Fuserbloc CD 25–32 А	14 010 532	14,67
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, чорна, 100–400 А, IP55	14 112 111	20,23
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, червона, 100–400 А, IP65	14 142 111	26,05
Штанга-подовжувач 200 мм для Fuserbloc CD 63–400 А	14 001 020	10,93
Штанга-подовжувач 320 мм для Fuserbloc CD 63–400 А	14 001 032	12,77
Ручка на Fuserbloc CD DIN, чорна, 630 А	38 996 011	36,93
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, чорна, 630 А, IP65	14 333 111	68,04
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, червона, 630 А, IP65	14 343 111	53,87
Штанга-подовжувач 200 мм для Fuserbloc CD 630 А	14 001 220	16,31
Ручка на Fuserbloc CD DIN, чорна, 1250 А	38 997 011	37,44
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, чорна, 1250 А, IP65	14 433 111	87,51
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, червона, 1250 А, IP65	14 443 111	103,45
Штанга-подовжувач 320 мм для Fuserbloc CD 1250 А	14 001 232	25,55
Бічне керування		
Ручка на Fuserbloc CD, чорна, 25–32 А	36 294 012	11,08
Ручка виносна для Fuserbloc CD, чорна, 25–63 А, IP55	14 152 111	23,52
Ручка виносна для Fuserbloc CD, червона, 25–63 А, IP65	14 182 111	25,55
Штанга-подовжувач 320 мм для Fuserbloc CD 25–32 А	14 010 532	14,67
Ручка бокова для Fuserbloc CD DIN, чорна, 63 А	36 297 900	13,28
Ручка бокова для Fuserbloc CD DIN, чорна, 100–400 А	36 297 901	15,18
Ручка виносна бокова для Fuserbloc CD DIN, чорна, 100–400 А, IP55	14 252 111	26,05
Ручка виносна бокова для Fuserbloc CD DIN, червона, 100–400 А, IP65	14 282 111	38,19
Штанга-подовжувач 200 мм для Fuserbloc CD 63–400 А	14 001 020	10,93
Штанга-подовжувач 320 мм для Fuserbloc CD 63–400 А	14 001 032	12,77
Ручка на Fuserbloc CD DIN, чорна, 630–1250 А	14 377 911	78,48
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, чорна, 630–1250 А, IP65	14 373 111	68,04
Ручка виносна для Fuserbloc CD DIN, червона, 630–1250 А, IP65	14 383 111	84,73
Штанга-подовжувач 200 мм для Fuserbloc CD 630–1250 А	14 001 232	25,55
Додаткове обладнання		
Додатковий блок-контакт NO/NC для Fuserbloc CD 25–32 А	39 990 001	12,98
Додатковий блок-контакт 2NO/NC для Fuserbloc CD 25–32 А	39 990 002	20,74
Додатковий блок-контакт NO/NC для Fuserbloc CD DIN 63–400 А (виносна ручка)	39 990 021	16,19
Додатковий блок-контакт 2NO/NC для Fuserbloc CD DIN 63–400 А (виносна ручка)	39 990 022	26,37
Додатковий блок-контакт NO для Fuserbloc CD DIN 63–400 А	39 990 701	8,07
Додатковий блок-контакт NC для Fuserbloc CD DIN 63–400 А	39 990 702	8,07
Клемні кришки IP20 для Fuserbloc 100–160 А 3р верх або низ	39 983 016	12,00
Клемні кришки IP20 для Modular 250–400 А 3р верх або низ	39 983 025	16,65
Клемні кришки IP20 для Monobloc 630 А 3р верх або низ	39 983 080	запит
Клемні кришки IP20 для Monobloc 1250 А 3р верх	39 983 120	запит

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Вимикачі навантаження (роз'єднувачі) з запобіжниками

Схеми монтажу аксесуарів

FUSERBLOC CD 25-32

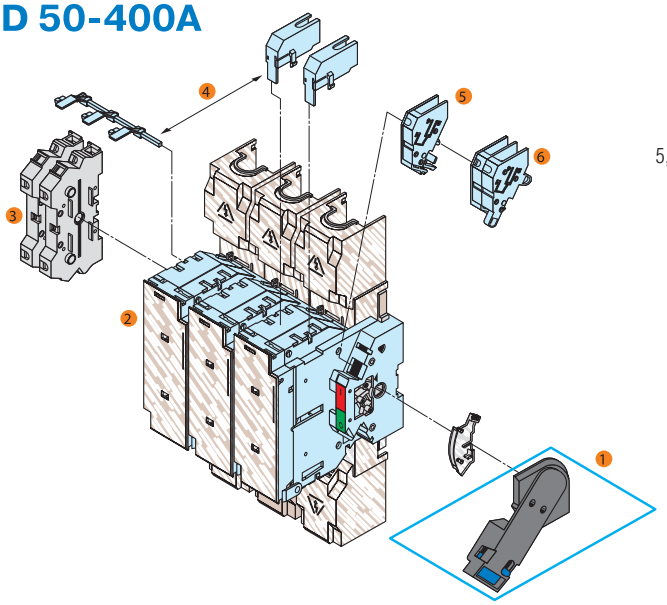


1. Фронтальна виносна рукоятка
2. Передня рукоятка
3. Бокова виносна рукоятка
4. Індикатор спрацювання запобіжників

5,6, 7. Блок сигнальних контактів

FUSERBLOC CD 50-400A

Пряме керування

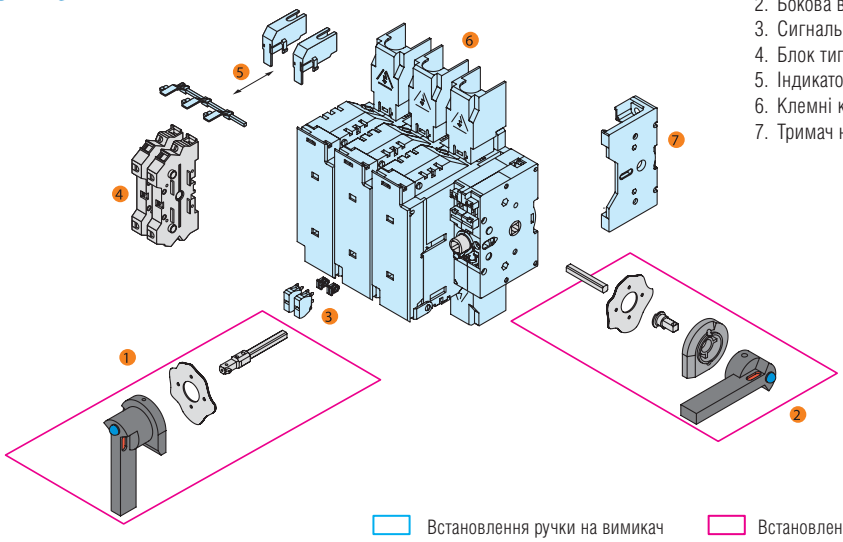


1. Бокова рукоятка
2. FUSERBLOC
3. Блок типу S і ST
4. Індикатор спрацювання запобіжників

5,6. Сигнальні контакти

FUSERBLOC CD 50-400A

Виносна рукоятка



1. Фронтальна виносна рукоятка
2. Бокова виносна рукоятка
3. Сигнальні контакти
4. Блок типу S і ST
5. Індикатор спрацювання запобіжників
6. Клемні кришки
7. Тримач нейтралі

Встановлення ручки на вимикач

Встановлення виносної ручки на двері або панель

Вимикачі навантаження (рубильники) 16–125 А серії GA

GA016A

GA125A

GAX50...

GAX42...A

GAX10...

GAX62

GAX61

GAZ016

Триполюсні вимикачі навантаження з рукояткою (виносна рукоятка і штанга замовляються окремо)							
Тип	**AC23 415 В, кВт**	**Ном. струм, А**		**Тип**	**AC23 415 В, кВт**	**Ном. струм, А**	
GA016A	7,5	16	12,97	GA063A	30	63	27,01
GA025A	11	25	15,63	GA080A	37	80	27,77
GA032A	15	32	18,03	GA100A	45	100	34,29
GA040A	18,5	40	18,66	GA125A	55	125	37,66
GA063SA	22	45	20,88	GA106A	55	160 (AC21)	46,01

Перемикачі I-0-II (два вимикачі + рукоятка)			
Тип	**Найменування**	**Ном. струм, А**	
GAX5000	Рукоятка перемикача I-0-II	16–40	21,99
GAX5001	Рукоятка перемикача I-0-II	63–125	26,06
GAX6000	Рукоятки вимикача на 6-8 полюсів	16–40	23,53
GAX6001	Рукоятки вимикача на 6-8 полюсів	63–125	28,23

Клемні кришки			
GAX83	Три полюси (верх+низ)	16–40	5,50
GAX84	Три полюси (верх+низ)	63–125	9,08
GAX81	Четвертий полюс (дві)	16–40	3,29
GAX82	Четвертий полюс (дві)	63–125	5,33

Четвертий силовий полюс для версії GA...A					
Тип	**Ном. струм, А**		**Тип**	**Ном. струм, А**	
GAX42 040A	40	11,51	GAX42 100A	100	28,82
AX42 063A	63	17,19	GAX42 125A	125	34,40
GAX42 080A	80	23,31	GAX 160A	160 (AC21)	38,60

Встановлення на двері з ручкою GAX61, GAX62							
Тип	**AC23 415 В, кВт**	**Ном. струм, А**		**Тип**	**AC23 415 В, кВт**	**Ном. струм, А**	
GA016C	7,5	16	14,55	GA063C	30	63	29,71
GA025C	11	25	17,75	GA080C	37	80	30,55
GA032C	15	32	20,67	GA100C	45	100	37,72
GA040C	18,5	40	21,92	GA125C	55	125	41,43

Аксесуари		
Тип	**Опис**	
GAX10 11A	Додаткові контакти 1NO+1NC для GA...A	19,23
GAX10 11C	Додаткові контакти 1NO+1NC для GA...C	19,23

Рукоятки		
Тип	**Опис**	
GAX61	Червоно-жовта для GA...A і GA...C. Кріплення гвинтами	4,68
GAX62	Червоно-жовта, з блокуванням для GA...A і GA...C. Кріплення гвинтами	11,09
GAX63	Червоно-жовта, з блокуванням для GA...A і GA016-40C. Монтаж 22 мм	8,51
GAX61 B	Чорна для GA...A і GA...C. Кріплення гвинтами	4,68
GAX62 B	Чорна, без блокування для GA...A і GA...C. Кріплення гвинтами	11,09
GAX63 B	Чорна, без блокування для GA...A і GA016-40C. Монтаж 22 мм	11,09

Штанга-подовжувач для виносних рукояток		
Тип	**Опис**	
GAX7055	55 мм для GA...A	2,20
GAX7150	150 мм для GA...A	3,07
GAX7300	300 мм для GA...A	4,50

Триполюсний вимикач навантаження на корпусі IP65					
Тип	**Ном. струм, А**		**Тип**	**Ном. струм, А**	
GAZ016	16 (I_{th})	38,13	GAZ063	63 (I_{th})	138,00
GAZ025	25 (I_{th})	41,80	GAZ080	80 (I_{th})	159,09
GAZ032	32 (I_{th})	49,20	GAZ100	100 (I_{th})	194,85
GAZ040	40 (I_{th})	60,90	GAZ125	125 (I_{th})	209,89
GAZ063SA	40 (I_{th})	107,66	GAZ160	160 (AC21)	231,28

НОВИНКА **Доступні вимикачі в металевому корпусі**

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Вимикачі-роз'єднувачі з видимим розривом

Триполюсні вимикачі-роз'єднувачі IEC/EN

GL...C1

Код замовлення	Умовний тепловий струм у вільному потоці повітря AC21A (≤690 В)	Номінальний робочий струм I_e AC22A (≤690 В) AC23A (≤415 В)	Кількість в упак.	Маса
	[A]	[A]	шт.	[кг]
Поставляється без рукоятки. Вимикачі-роз'єднувачі підлягають доукомплектуванню подовжувачем і рукояткою для виконання з пристроєм блокування дверей або рукояткою для виконання прямої дії.				
GL0160 C1	160	160	1	1,500
GL0200 C1	200	200	1	1,500
GL0250 C1	250	250	1	1,500
GL0315 C1	315	250	1	1,500

Додатковий четвертий полюс IEC/EN

GLX42 0315

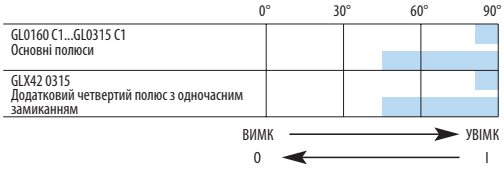
Код замовлення	Умовний тепловий струм у вільному потоці повітря AC21A (≤690 В)	Номінальний робочий струм I_e AC22A (≤690 В) AC23A (≤415 В)	Кількість в упак.	Маса
	[A]	[A]	шт.	[кг]
Одночасне замикання з полюсами вимикача-роз'єднувача. Для виконань GL0160 C1...GL0315 C1.				
GLX42 0315	315	250	1	0,200

Загальні характеристики
- виконання від 160 до 315 А AC21
- струм загального застосування згідно стандарту UL98: 200 А
- компактний корпус і додатковий четвертий полюс
- встановлення на рейку DIN 35 мм або на гвинтах
- можливість регулювання зажимів для гвинтового кріплення на монтажну пластину
- видимість контактів
- максимальне число силових полюсів: 4.

Експлуатаційні характеристики
- номінальна напруга ізоляції U_i: 1000 В
- номінальна витримувана імпульсна перенапруга U_{imp}: 12 кВ
- механічна витривалість: 20 000 циклів

Сертифікація і відповідність
Отримані сертифікати: cULus згідно стандарту UL98 / CSA C22.2 № 4 (GL...UL и GLX42...UL).
Відповідність стандартам: IEC/EN 60947-3, IEC/EN 60947-1.

Хід силових полюсів GL...
(основні і додатковий полюси)



Триполюсні реверсивні рубильники IEC/EN

GLC...C1

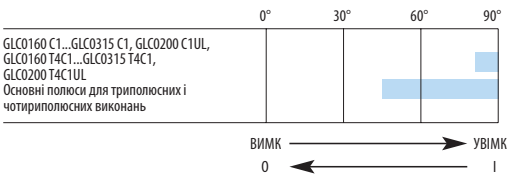
Код замовлення	Умовний тепловий струм у вільному потоці повітря AC21A (≤690 В)	Номінальний робочий струм I_e AC22A (≤690 В) AC23A (≤415 В)	Кількість в упак.	Маса
	[A]	[A]	шт.	[кг]
Поставляється без рукоятки. Реверсивні рубильники підлягають доукомплектуванню подовжувачем і рукояткою для виконання з пристроєм блокування дверей або рукояткою для виконання прямої дії.				
GLC0160 C1	160	160	1	3,500
GLC0200 C1	200	200	1	3,500
GLC0250 C1	250	250	1	3,500
GLC0315 C1	315	250	1	3,500

Загальні характеристики
- виконання від 160 до 315 А AC21
- струм загального застосування згідно стандарту UL98: 200 А
- гвинтове кріплення
- видимість контактів.

Експлуатаційні характеристики
- номінальна напруга ізоляції U_i: 1000 В
- номінальна витримувана імпульсна перенапруга U_{imp}: 12 кВ
- механічна витривалість: 20 000 циклів

Сертифікація і відповідність
Сертифікати у процесі оформлення: cULus згідно стандарту UL1008 (GLC...UL).
Відповідність стандартам: IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 60947- 3.

Хід силових полюсів GLC...



Чотириполюсні реверсивні рубильники IEC/EN

GLC...T4C1

Код замовлення	Умовний тепловий струм у вільному потоці повітря AC21A (≤690 В)	Номінальний робочий струм I_e AC22A (≤690 В) AC23A (≤415 В)	Кількість в упак.	Маса
	[A]	[A]	шт.	[кг]
Поставляється без рукоятки. Реверсивні рубильники підлягають доукомплектуванню подовжувачем і рукояткою для виконання з пристроєм блокування дверей або рукояткою для виконання прямої дії.				
GLC0160 T4C1	160	160	1	3,500
GLC0200 T4C1	200	200	1	3,500
GLC0250 T4C1	250	250	1	3,500
GLC0315 T4C1	315	250	1	3,500

Вимикачі навантаження (рубильники) серії GE (160–1250A)

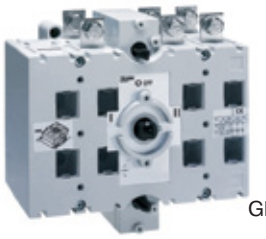
GE0...

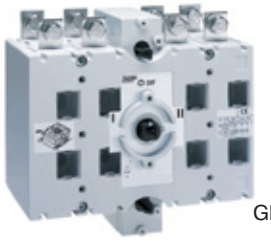
GE0...N

GE0...T4

Тип	Ном. струм, А		Тип	Ном. струм, А	
Триполюсний вимикач навантаження без рукоятки					
GE0160	160	69,23	GE0630	630	299,00
GE0200	200	92,93	GE0800	800	488,64
GE0250	250	105,65	GE1000	1000	662,22
GE0315	315	186,32	GE1250	1250	856,31
GE0400	400	210,37	GE1600	1600	1506,98
GE0500	500	238,34			
Триполюсний вимикач навантаження без рукоятки під запобіжники NH					
GE0160 N	160 (00)	200,10	GE0400 N	400 (2)	578,40
GE0161 N	200 (0)	333,55	GE0630 N	630 (3)	994,53
GE0250 N	250 (1)	458,22	GE0800 N	800 (3)	1194,31
Чотириполюсний вимикач навантаження без рукоятки					
GE0160 T4	160	118,73	GE0630 T4	630	377,14
GE0200 T4	200	139,74	GE0800 T4	800	588,94
GE0250 T4	250	153,27	GE1000 T4	1000	800,75
GE0315 T4	315	228,75	GE1250 T4	1250	1042,88
GE0400 T4	400	257,03	GE1600 T4	1600	1635,40
GE0500 T4	500	285,48			

Перемикачі навантаження серії GE (160–1250A)


GE0...E


GE0...ET4

GEX69...

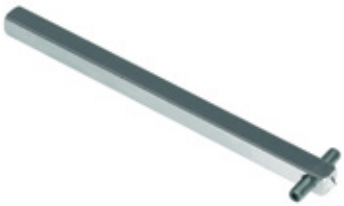
Тип	Ном. струм, А		Тип	Ном. струм, А	
Триполюсний перемикач навантаження I-0=II без рукоятки					
GE0160 E	160	243,89	GE0630 E	630	948,59
GE0200 E	200	276,17	GE0800 E	800	1380,97
GE0250 E	250	362,54	GE1000 E	1000	1867,09
GE0315 E	315	431,75	GE1250 E	1250	2033,07
GE0400 E	400	449,00	GE1600 E	1600	3561,39
GE0500 E	500	685,52			
Чотириполюсний перемикач навантаження I-0=II без рукоятки					
GE0160 ET4	160	394,62	GE0630 ET4	630	1063,05
GE0200 ET4	200	450,33	GE0800 ET4	800	1600,55
GE0250 ET4	250	550,88	GE1000 ET4	1000	2068,91
GE0315 ET4	315	646,82	GE1250 ET4	1250	2327,83
GE0400 ET4	400	730,38	GE1600 ET4	1600	3868,31
GE0500 ET4	500	968,63			
Аксесуари					
Тип	Опис				
GEX10 11	1NA + 1NC (не підходить для GE0160 N, NT4, E, ET4, GE0200 E і GE0200 ET4)				10,40
GEX10 11N	1NA + 1NC для GE0160 N і GE0160 NT4				17,53
GEX10 11M	1NA + 1NC для GE0160 E, GE0200 E, GE0160 ET4 і GE0200 ET4				10,40
Мотор-привод					
Тип	Опис				
GEX69 1C	Для GE0201 E/GE0400 E - GE0201 ET4/GE0400 ET4				970,54
GEX69 2C	Для GE0500 E/GE0800 E - GE0500 ET4/GE0800 ET4				1268,90

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Аксесуари до вимикачів і перемикачів серії GE

GEX61E

GEX61–GEX69



GEX191

Тип	Тип вимикача/перемикача	
Рукоятка на корпус		
GEX65D	GE0160-GE0250, GE0160T4-GE0250T4	7,79
GEX66D/GEX66ND	GE0251-GE0400, GE0251T4-GE0400T4	14,52
GEX67D/GEX67ND	GE0500-GE0800, GE0500T4-GE0800T4	26,13
GEX68ND	GE1000-GE1250, GE1000T4	35,72
GEX61D	GE0160N	36,03
GEX62D	GE0161N	25,84
GEX63D	GE0250N, GE0400N	30,99
GEX64D	GE0630N, GE0800N	50,08
GEX61E	GE0160E, GE0200E, GE0160ET4, GE0200ET4	17,22
GEX62E/GEX62NE	GE0201E-GE0400E, GE0201ET4-GE0400ET4	21,29
GEX63E/GEX63NE	GE0500E-GE0800E, GE0500ET4-GE0800ET4	38,07
GEX64NE	GE1000E, GE1250E, GE1000ET4, GE1250ET4	41,84
Рукоятки виносні чорні		
GEX65B	GE0160-GE0250, GE0160T4-GE0250T4	34,35
GEX66NB	GE0251-GE0400, GE0251T4-GE0400T4, GE0161N	22,46
GEX67B/GEX67NB	GE0500-GE0800, GE0500T4-GE0800T4, GE0250N, GE0400N	29,35
GEX68NB	GE1250T4	41,18
GEX61NB	GE0160N	44,64
GEX68NB	GE0630N, GE0800N	41,18
GEX61C/GEX61NC	GE0160E, GE0200E, GE0160ET4, GE0200ET4	23,83
GEX62C/GEX62NC	GE0201E-GE0400E, GE0201ET4-GE0400ET4	33,79
GEX63C/GEX63NC	GE0500E-GE0800E, GE0500ET4-GE0800ET4	36,88
GEX64NC	GE1000E, GE1250E, GE1000ET4, GE1250ET4	55,48
Рукоятки виносні червоно-жовті		
GEX66N	GE0251-GE0400, GE0251T4-GE0400T4, GE0161N	22,46
GEX67N	GE0500-GE0800, GE0500T4-GE0800T4, GE0250N, GE0400N	29,35
GEX68N	GE1000-GE1250, GE1000T4	41,18
GEX61N	GE0160N	44,64
Штанги (останні три цифри – довжина в мм)		
GEX7162N	GE0160-GE0250, GE0160T4-GE0250T4, GE0160E, GE0200E, GE0160ET4, GE0200ET4	6,12
GEX7347/GEX7387N	GE0160-GE0250, GE0160T4-GE0250T4, GE0160N, GE0160E, GE0200E, GE0160ET4, GE0200ET4	14,55
GEX7191/GEX7227N	GE0251-GE0400, GE0251T4-GE0400T4, GE0201E-GE0400E, GE0201ET4-GE0400ET4	14,06
GEX7340/GEX7375N	GE0251-GE0400, GE0251T4-GE0400T4, GE0201E-GE0400E, GE0201ET4-GE0400ET4	15,19
GEX7310/GEX7345N	GE0500-GE0800, GE0500T4-GE0800T4, GE0500E-GE0800E, GE0500ET4-GE0800ET4, GE1000E, GE1250E, GE1000ET4, GE1250ET4	18,63
GEX7195N	GE0500-GE0800, GE0500T4-GE0800T4, GE0500E-GE0800E, GE0500ET4-GE0800ET4, GE1000E, GE1250E, GE1000ET4, GE1250ET5	9,18

Перемикач із мотор-приводом = **GE0…E** + **GEX69…**

Вимикачі (роз'єднувачі) навантаження з запобіжниками

Роз'єднувачі KETO

Застосування

Роз'єднувач із запобіжниками KETO застосовується в якості коммутаційного і захисного пристрою для різного електрообладнання, кабелів, двигунів у колах постійного і змінного струму, а також у якості роз'єднувачів у системах постійного струму (UPS).

Характеристики

Номінальний струм ..... 100–1600 А
Напруга ..... 400–690 В~, 220–410 В=
Ступінь захисту для вбудованого апарата ..... IP40.
Температура навколишнього середовища ..... -25...+55 °С
Передбачена можливість моніторингу стану запобіжника та індикації положення роз'єднувача.

Кількість полюсів	Розмір запобіжника	Ном. струм, А	Найменування	Код	
1	00	160	LTL00-1/9	T5911012	19,14
	1	250	LTL1-1/1	T1911033	62,81
	3	630	LTL3-1/3	T3911033	118,81
	4a	1250	LTL4A-1x/1250	T4911004	266,65
	4a	1600	LTL4A-1x/1600	T4911005	287,08
3	000	100	LTL000-3/9	T6911003	25,48
	00	160	LTL00-3/9	T5999035	23,56
	1	250	LTL1-3/9	T1999001	79,56
	2	400	LTL2-3/9	T2999001	113,01
	3	630	LTL3-3/9	T3999001	152,86
	4a	1250	LTL4A-3x3/1250	T4911000	819,87
	4a	1600	LTL4A-3x3/1600	T4911001	865,83

На запит можлива поставка таких аксесуарів: монтажні під'єднання, захисні кришки, індикатори положення кришки і спрацювання запобіжника, сигнальні трансформатори струму, комплекти для прямого монтажа на шини.

Вимикач-роз'єднувач навантаження з запобіжниками SASIL

Роз'єднувачі навантаження з запобіжниками SASIL виконані у формі планки. Оснащені миттєвим пружинним механізмом, що забезпечує вмикання і вимикання з постійною швидкістю, яка не залежить від оператора. Стандартно у них встановлюються три запобіжні вставки розміру від 00 (160 А) до 3 (630 А).

Застосування

Роз'єднувачі навантаження SASIL застосовуються переважно для захисту пристроїв, кабелів і двигунів у трифазних системах до 690 В, у головних розподільчих пристроях низької напруги і підпорядкованих розподільчих пристроях. Головні сфери застосування: промисловість (особливо хімічна і автотранспортна), електростанції, офісні будівлі, банки, аеропорти або торговельні зали.

Розмір запобіжника	Ном. струм, А	Категорія застосування	Код	
00	160	AC23	A6200000	на запит
1	250	AC23	A1200001	
2	400	AC23	A2200006	
2	400	AC22	A2200502	
3	630	AC23	A3200003	
3	630	AC22	A3200502	

Особливості конструкції:

Завдяки відповідним напрямним SASIL вводяться в розподільчу шафу, і тоді встановлені в задній стінці контакти наводяться на закріплені вертикально розподільчі шини товщиною 10 мм з міжосевою відстанню 185 мм (є також спеціальні виконання для інших міжосевих відстаней шин, наприклад, 60 мм). На боці виводів є гвинтові затискачі для під'єднаннякабельних наконечників.

Блокуючий механізм в рукоятці привода вимикача запобігає відкриттю кришки в увімкненому стані і дозволяє замкнути його на замок. Завдяки двосторонньому відключенню (роз'єднання відбувається до і після запобіжника) роз'єднувачі SASIL мають високу стійкість проти коротких замикань. Забезпечена також можливість безпечної заміни запобіжників, оскільки передню кришку можна відкрити тільки у знеструмленому стані. Вмикання і вимикання може виконуватися без участі спеціально навченого персоналу.

Оптимальна вентиляція дозволяє встановлювати велику кількість роз'єднувачів SASIL у невеликому просторі. Роз'єднувачі SASIL мають однакову ширину і глибину, а відрізняються лише висотою планок (розмір 00 — 50 мм, 1 — 75 мм, 2, 3 — 150 мм). Це дозволяє застосовувати монтажні профілі з монтажними отворами через 25 мм і забезпечує зручні умови проектування і швидкий монтаж в розподільчих шафах планок різних розмірів.

У заводську комплектацію роз'єднувачів навантаження SASIL можуть входити: вимірювальні трансформатори класу 1 і 0,5 для струмів від 50 А до 600 А; аналогові вимірювальні прилади розміром 48×48 мм (наприклад, електромагнітні і біметалічні амперметри), індикатори робочого режиму роз'єднувача і стану запобіжників.

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Вимикачі (роз'єднувачі) навантаження з запобіжниками

Роз'єднувачі з мотор-приводом SASIL-MOT

Роз'єднувачі навантаження з запобіжниками SASIL-MOT мають миттєвий пружинний механізм, керований мотором, що дозволяє дистанційно вмикати і вимикати напругу з постійною швидкістю. З точки зору електричних і механічних параметрів ці апарати не відрізняються від попередніх.

Напруга керування — 24 В DC, час комутації — 3 секунди.

Роз'єднувачі SL

Застосування

Серія SL об'єднує функції роз'єднувача та тримача для ножових запобіжників. Конструктивно серія SL має модульне виконання, з можливістю прямого монтажу на струмопровідні зведені шини (відстань між центрами 185 мм і 100 мм для типу 00).

Підведення кабелю може здійснюватися зверху, знизу або ззаду в залежності від моделі. Є можливість виготовлення з прихованими ручками для пласких шаф. Конструкція роз'єднувача дозволяє застосування трансформаторів струму та інших вимірювальних приладів.

Характеристики

Напруга: . . 500-690 В AC, 220-440 В DC.
Номінальний струм: . . . . . 160-1600 А.
Частота: . . . . . 40-60 Гц.
Ступінь захисту
для вбудованого апарата: . . . . . IP30.
Температура навколишнього
середовища: 25 ... + 55 °С.

Особливості

Серія SL відрізняється високою вимикальною здатністю і низькими втратами потужності, підвищеною безпекою для обслуговуючого персоналу.

Відключення	Тип запобіжника	Ном. струм, А	Спосіб під'єднання	Найменування	Код	
Пофазне	00	160	пласка клема	SL00-3X/185/F	L5461001	112,28
	1	250	під гвинт	SL1-3X/A	L1931001	164,92
	2	400	під гвинт	SL2-3X/A	L2931001	165,58
	3	630	під гвинт	SL3-3X/A	L3931001	193,77
	3	1250	під гвинт	SL3-3x2/1250	L3921400	694,36
Трифазне	00	160	пласка клема	SL00-3X3/185/F	L5061001	77,76
	1	250	під гвинт	SL1-3X3/A	L1031001	99,48
	2	400	під гвинт	SL2-3X3/A	L2031001	171,79
	3	630	під гвинт	SL3-3X3/A	L3031001	144,86
	3	1250	під гвинт	SL3-3x6/1250	L3021400	699,11

Розподільчі пристрої закритого типу SL3-3X/910A і LTL4 1250A (1600A)

Фірма **Jean Muller** є одним з найбільших виробників розподільних пристроїв низької напруги для трансформаторних підстанцій. Компанія пропонує кілька десятків типів розподільних пристроїв. Можливе замовлення як в комплектно-зібраному вигляді, так і в формі окремих комплектуючих для самостійного монтажу. Конструктивно пристрої оформляються як з шинами на монтажних планках, так і в закритому виконанні. На вході, що живить систему, зазвичай застосовують роз'єднувачі з кришками LTL-4a або SL, або інші апарати, на вихідних лініях — планкові запобіжні роз'єднувачі.

Застосування

Низьковольтні розподільні установки на основі роз'єднувачів SL3-910A і LTL4 1250A (1600A) мають підвищений ступінь захисту від дотику. Конструктивно корпус виготовлений з пофарбованої листової сталі, колір RAL 7032.

Установка монтується на стіну або безпосередньо встановлюється на підставку. Основна панель містить 6, 8 або 10 секцій. Передбачена можливість додаткового розширення на 4 або 6 секцій.

Технічні особливості даних серій:

Несна конструкція виконана з гальванізованої листової сталі.

Конструкція установки відповідає вимогам електромагнітної сумісності.

Можливе встановлення вимірювальної панелі за бажанням замовника.

Захист з фронтального боку відповідає вимогам VBG4 (4-й форми виконання), що виключає прямий дотик до струмоведучих частин.

Характеристики

Виводи реалізовані за допомогою роз'єднувачів-тримачів запобіжників:
- для 910F . . . . . .SL3-3X/910 типорозміру 3 на сумарний струм до 910 А
- для 1250A . . . . . LTL4A 3x/1250 типорозміру 4а на сумарний струм до 1250 А

(або 1600 А в залежності від конструкції)
Можливість розширення . . . . . до 10 фідерів 400 А
Вимірювання напруги . . . . . по трьох фазах
Вступна шина для під'єднання . . . . . .50×10 мм²
Шина заземлення . . . . . мідь 50 мм²
Струмовідні шини . . . . . мідь 50×10 мм²

За бажанням замовника можливі будь-які зміни в конструкції

Вимикачі (роз'єднувачі) навантаження з запобіжниками

Компоненти системи збірних шин C|O|S|M|O

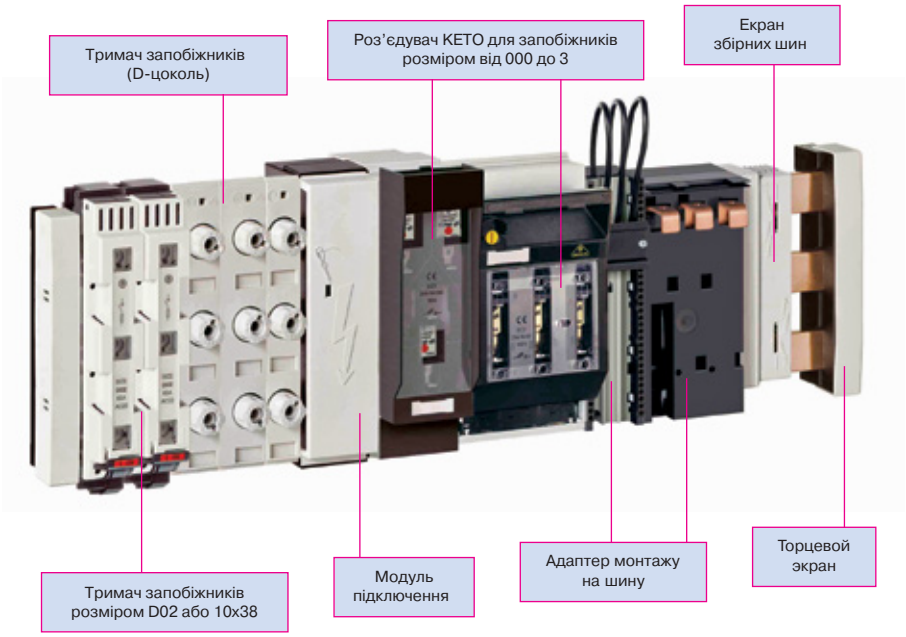
Застосування

Предназначены для компактного монтажа компонентов и устройств, питание к которым осуществляется через сборные шины. Монтируются на шины шириной от 12 до 30 мм и толщиной 5 мм или 10 мм.

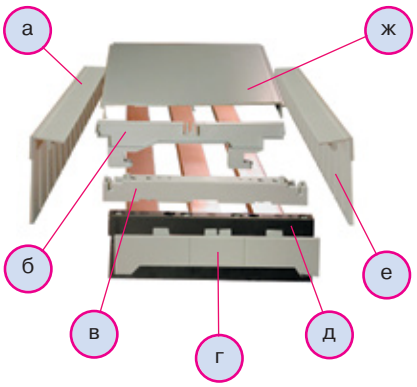
Переваги:

- швидкий і зручний монтаж
- низька вартість
- просте обслуговування
- просте розширення системи
- гнучкість побудови системи

Приклад системи збірних шин



Компоненти системи



	Наименование
а	Кришка бокова перфорована, 2 м
б	Тримач панелі
в	Тримач кришок
г	Кришка торцева
д	Тримач системи збірних шин триполюсний
е	Кришка бокова цільна, 2 м
ж	Кришка фронтальна цільна, 1 м

Наименование	Опис	Тип	Код	
Адаптер монтажу на шину (для шин шириною від 12 до 30 мм і товщиною 5 і 10 мм, монтаж на клямках)	25 А, ширина 45 мм, 3 полюси, 2 несні шини	GA-60/25/45/2	G1822009	29,29
	32 А, ширина 54 мм, 3 полюси, 1 несна шина	GA-60/32/54/1	G1822012	36,95
	63 А, ширина 81 мм, 3 полюси, 2 несні шини	GA-60/63/81/2	G1832022	54,43
Адаптер монтажу на гвинтах (для шин шириною від 20 до 30 мм і товщиною 5 і 10 мм, монтаж на клямках)	До 250 А, ширина 105 мм, 3 полюси	Для автоматичних вимикачів S160-NJ, S250-NJ, E250-NJ	G1867033	106,08
	До 100 А, ширина 81 мм, 3 полюси	Для автоматичного вимикача S160-NJ	G1847031	107,69
роз'єднувач KETO для запобіжників розміром від 000 до 3 (відведення кабеля зверху і знизу)	габарит 00, 160 А, пласка мідь	KETO-00-3/60/AOU/R95	T501556000	76,44
	габарит 00, 160 А, рамна клема	KETO-00-3/60/AOU/F	T501116000	34,54
	габарит 1, 250 А, пласка і профільована мідь	KETO-1-3/60/AOU/F	T101116000	206,68
	габарит 2, 400 А, пласка і профільована мідь	KETO-2-3/60/AOU/F	T201116000	283,40
	габарит 3, 630 А, пласка і профільована мідь	KETO-3-3/60/AOU/F	T301116000	350,85
Модуль підключення (для підведення і відведення дротів, під'єднання зверху і знизу)	3п., 16–120 мм^2, товщина шини 5 мм (10 мм)	AM-60/250/3/120-5	G1543027	49,49
	3 п., 11x21x1(2) плаский дріт до 630 А	AM-60/630/F/3	G1563006	228,88
Екран збірних шин	1 п., для шин 205 и 2010, довжина 1 м	SAD/1/20	G8412047	11,29

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Огляд лінійки запобіжників компаній Socomec, Jean Müller

Запобіжники загального призначення (gG і aM)

Призначені для автоматичного одноразового відключення електричного кола при токах перевантаження або коротких замиканнях. Корпус запобіжника виконаний з матеріалів, стійких до температурних перевантажень. Контактні елементи покриті сріблом. Чутливий елемент виготовлений з міді. Внутрішній простір заповнений кварцевим піском.

За характеристиками спрацювання запобіжники загального призначення поділяються на 2 типи:
- gG — для захисту розподільчих мереж і споживачів (крім електродвигунів) з низькими пусковими струмами;
- aM — для захисту всіх типів електродвигунів.

За виконанням запобіжники загального призначення поділяються на такі типи:

Циліндричні	Ножові	NEOZED (D0)
Розміри: 8×31; 10×38; 14×51; 22×58 Номінальні струми (А): 0,5–125 Номінальна напруга: 400 В AC (8×31); 400–500 В AC (10×38); 500–690 В AC (14×51; 22×58)	Розміри: 000/00C; 0; 1; 2; 3; 4; 4a Номінальні струми: 2–1250 А Номінальна напруга: 500–690 В AC	Розміри: D01, D02, D03 Номінальний струм: 2–100 А Номінальна напруга: 400–440 В AC, 250 В DC **Запобіжники типу D** Розміри: NDZ.D II, DIII, D IV, DV Номінальний струм: 2–200 А Напруга: 500–690 В AC, 500–600В DC

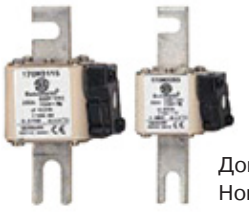
Запобіжники різних стандартів для захисту напівпровідникової техніки

Номінальна напруга 690 В змінного струму.

Здатність, яка відключає: 300 кА

Запобіжники загальноприйнятого європейського стандарту (циліндричні і ножові) див. нижче в таблиці.

За характеристиками спрацювання запобіжники поділяються на 2 типи:
- gR — призначені для захисту напівпровідників як від перевантаження, так і від короткого замикання
- aR — призначені для захисту напівпровідників тільки від струмів короткого замикання

DIN 43653 (T/80)	F/65 и F70	K/80 и K/110	BK/50
Допустимі типорозміри: 0000 (DIN 43653), 000 (T/80) Номінальний струм: *Тип gR:* DIN 43653: 10–40 А; T/80: 10–63 А *Тип aR:* DIN 43653: 50–100 А T/80: 80–315 А	Допустимі типорозміри: 0000 (F/60), 000 (F/70) Номінальний струм: *Тип gR:* F/60: 10–40 А; F/70: 10–63 А *Тип aR:* F/60: 55–100 А; F/70: 80–315 А	 Допустимі типорозміри: 1*, 1, 2, 3 Номінальний струм *(aR)*: 40–2000 А	

На запит можливе постачання запобіжників з номінальною напругою 1250 В

Високовольтні запобіжники

Призначені для захисту силових трансформаторів і конденсаторних установок.
Номінальна напруга: 7,2–36 кВ
Розміри: діаметр 53 або 73 мм, довжина 192, 292, 442, 537 (в різних комбінаціях залежно від номінальної напруги і струму)
Номінальний струм: 6,3 … 100 А

Плавкі вставки (запобіжники)

Типорозмір	Характеристика спрацьовування		
	gL-gG	aM	Швикодіючі
	Струм, А	Струм, А	Струм, А
Циліндричні запобіжники			
10x38	0,5	0,16; 0,25	0,1–0,5
	1	0,5	0,63; 0,8
	2–16	1	1–5
	20	2–20	6–16
	25	25	20–30
	32	32	-
14x51	1	0,5	1–16
	2	1	20
	4–25	2–25	25
	32	32; 40	32
	40	45	40
	50	50	50
22x58	2	1	12–25
	4–40	2	32
	50	4	40
	63	6	50
	80	8–50	63
	100	63; 80	80
	125	100; 125	100
Ножові запобіжники			
ООО/СОО	2	2	16
	4	4	20
	6	6	25
	10	10	32
	16	16	40
	20	20	50
	25	25	63
	32	32	80
	35	35	100
	40	40	125
	50	50	160
	63	63	200
	80	80	250
	100	100	315
	-	-	20
	-	-	25
	-	-	32
	-	-	40
	-	-	50
	-	-	63
	-	-	80
	-	-	100
	-	-	125
	-	-	160
	-	125	200
	125	160	250
	160	200	315
	16	16	16
	20	20	20
	25	25	25
	32	32	32
	40	40	40
	50	50	50
	63	63	63
	80	80	80
	100	100	100
	125	125	125
	160	160	160
	200	200	200

Ціни запитуйте у менеджерів СВ АЛЬТЕРА

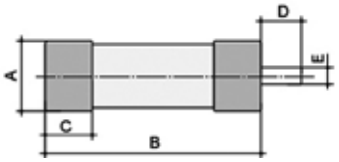
За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Плавкі вставки (запобіжники)

Типорозмір	Характеристика спрацьовування		
	gL-gG	aM	Швикодіючі
	Струм, А	Струм, А	Струм, А
Ножові запобіжники *(продовження)*			
1	63	63	63
	80	80	80
	100	100	100
	125	125	125
	160	160	160
	200	200	200
	224	224	250
	250	250	315
	315	315	350
	-	-	400
2	100	100	-
	125	125	-
	160	160	200
	200	200	250
	224	224	315
	250	250	350
	315	315	400
	355	-	450
	400	400	500
	500	500	550
	-	-	630
	-	-	700
3	315	315	500
	400	400	550
	-	-	630
	-	-	700
	500	500	800
	630	630	900
	800	-	1000
4	400	400	-
	500	500	-
	630	630	-
	800	800	-
	1000	1000	-
	1250	1250	-

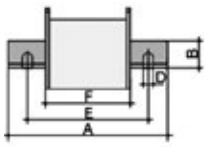
Ціни запитуйте у менеджерів СВ АЛЬТЕРА

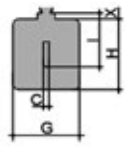
Типорозміри циліндричних запобіжників



Size	A	B	C	D	E
10 x 38	10.3	38	10.5		
14 x 51	14.3	51	13.8	7.5	3.8
22 x 58	22.2	58	16.2	7.5	3.8

Типорозміри ножових запобіжників





Normative dimensions according to IEC 60269-2-1

DIN Size	A max.	B min.	C	D	E	F max.	G max.	H max.	I	X min.
000/000	80	15	6			54	21	41	35	11
00	80	15	6			54	30	48	35	11
0	127.5	15	6			68	40	48	35	11
1	137.5	20	6			75	52	53	40	11
2	152.5	25	6			75	60	61	48	11
3	152.5	32	6			75	75	76	60	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	11

Плавкі вставки NEOZED і DIAZED

Застосування

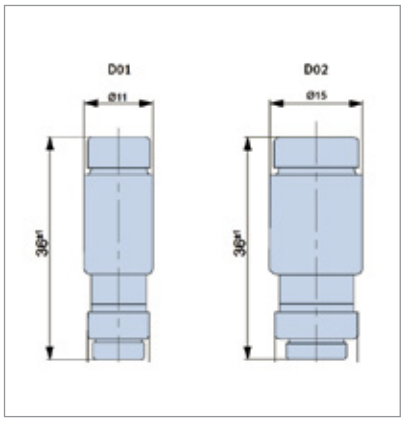
Запобіжники серії Neozed і Diazed призначені для захисту силових, сигнальних і керуючих кіл від струмів перевантаження і короткого замикання

Характеристики

Номінальна напруга:
для D01-D02 . . . . . 400 В ~, 250 В =
для DII-DIII: . . . . . 500 В ~, 400 В =
Номінальний струм:
D01 . . . . . 2–16 А
D02 . . . . . 20–63 А
DII . . . . . 2–25 А
DIII . . . . . 35–63 А
Вимикальна здатність: . . . . . AC – 50 кА
. . . . . DC — 8 кА
Характеристика спрацьовування: . . gL-gG

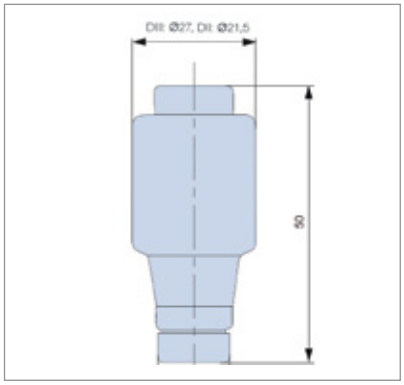
Запобіжники NEOZED

Розмір	Струм, А	Код	Напруга, В	
D01	2	D0000901	AC 400, DC 250	0,56
D01	4	D0001201		0,78
D01	6	D0001401		0,52
D01	10	D0001701		0,56
D01	16	D0002201		0,56
D02	20	D0002402		0,56
D02	25	D0002602		0,56
D02	35	D0003102		0,56
D02	40	D0003402		0,78
D02	50	D0003502		0,79
D02	63	D0003802		0,90



Запобіжники DIAZED

Розмір	Струм, А	Код	Напруга, В	
DII	2	D2010900	AC 500, DC 400	0,67
DII	4	D2011200		0,67
DII	6	D2011400		0,67
DII	10	D2011700		0,44
DII	16	D2012200		0,44
DII	20	D2012400		0,45
DII	25	D2012600		0,58
DIII	35	D3013100		0,74
DIII	50	D3013500		1,10
DIII	63	D3013800		1,14



Тримачі запобіжників

Розмір	Струм, А	Код	Напруга, В	
D01	16	D8161109	AC 500, DC 400	8,05
		D8161217		35,75
D02	63	D8162100		18,92
		D8162202		52,98
		D8162303		58,39

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Плавкі вставки (запобіжники)

Тримачі запобіжників

Застосування

Комбінована система дозволяє замінити одночасно вимикач і тримач запобіжника. При відкритті роз'єднувача електричне коло повністю знеструмлюється і запобіжник можна замінити без ризику потрапляння під напругу.

Характеристики

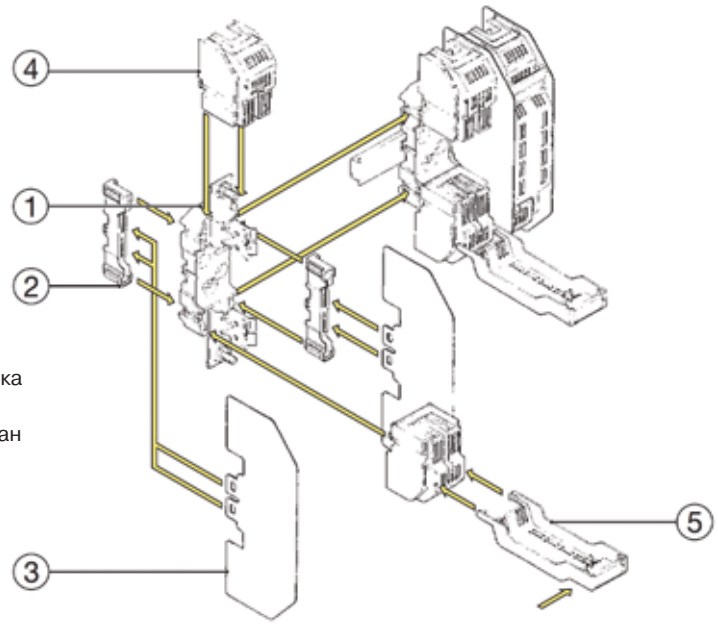
Ном. струм . . . . . 1–125 А при 40 °С
Ном. напруга . . . . . 400 В~
Напруга ізоляції . . . . . 690 В
Вимикальна здатність . . . . 80 кА при 690 В
Ступінь захисту IP20
Відповідність стандартам:
. . . . IEC 6094703, EN 6094703, VDE 0660

Тип	Ном. струм, А	Кількість полюсів	Код	
RM32A	32	1р	57010015	5,04
		1р+N (2мод)	57010017	11,89
		2р	57010020	10,90
		3р	57010018	18,36
		3р+N	57010019	20,69
RM50A	50	1р	57025001	7,91
		1р+N (2мод)	57025005	20,55
		2р	57025002	19,13
		3р	57025003	24,60
		3р+N	57025004	38,59
		4р	57025006	36,18
RM100A	100	1р	57035001	15,03
		1р+N (2мод)	57035005	36,18
		2р	57035002	31,36
		3р	57035003	45,59
		3р+	57035004	60,78
		4р	57035006	57,41

Типорозмір	Ном. струм, А	1 полюс на DIN-рейку		3 полюси на DIN-рейку	
		Код		Код	
OO	160	65001110	9,74	65001130	29,49
O	160	65011110	19,12	65011130	59,94
1	250	65011111	27,07	65011131	91,60
2	400	65011112	34,08	65011132	115,29
3	630	65011113	53,41	65011133	174,74
4	1000	64310004	157,10	-	-
4A	1250	64310005	182,23	-	-

Типо-розмір	Ном. струм, А	Міжполюсні екрани		Клемні кришки		Захисні кришки		Сепаратор	
		Код		Код		Код		Код	
OO	160	65000001	2,16	65000010	1,47	65000020	1,86	65000033	1,31
O	160	65000002	2,05	65000011	1,86	65000021	3,17	65000030	1,69
1	250	65000003	3,55	65000012	3,17	65000022	3,17	65000031	2,27
2	400			65000013					
3	630	65000004	3,55	65000014	5,05	65000023	4,69	65000032	3,17

Тримач запобіжників 250 А триполюсний (Y201340)



1. Тримач запобіжника
2. Сепаратор
3. Міжполюсний екран
4. Клемна кришка
5. Захисна кришка

Приклад замовлення:
Міжполюсні екрани (J214690) — 4 шт.
Клемні кришки (L201881) — 6 шт.
Захисні кришки (65000022) — 3 шт.

Аналогові електровимірювальні прилади Socomec

Застосування
Призначені для вимірювання параметрів електричної мережі (струм, напруга, потужність, частота та ін.)

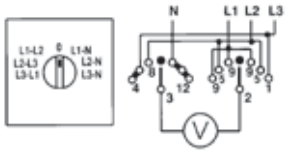
Характеристики
Клас точності 1,5
Робоча температура . . . . . -10 ... + 55 °C
Ступінь захисту. IP54
Монтаж . . . . . щитовий, DIN-рейка 35 мм

Тип	Опис	Шкала	Розмір	Вимірювальний трансформатор	
Socomec DIN	Амперметр	0–60 A	48 × 48 × 60	...x / 5 A	67,05
	Амперметр	0–1000 A			53,64
	Вольтметр	0–500 B			39,18
Socomec 72	Амперметр	0–60 A	72 × 72 × 60	...x / 5 A	35,47
	Амперметр	0–4000 A			35,47
	Вольтметр	0–600 B			23,49
Socomec 96	Амперметр	0–60 A	96 × 96 × 67	...x / 5 A	24,12
	Амперметр	0–4000 A			24,12
	Вольтметр	0–600 B			23,46
Socomec Power	Вимірювач потужності	500 B	96 × 96 × 110	1-фазна мережа AC	запит
				3-фазна мережа AC	запит
				3-фазна мережа AC з нейтраллю	запит
Socomec P	Фазометр		96 × 96 × 67		запит
Socomec F	Частотомер		96 × 96 × 68		запит

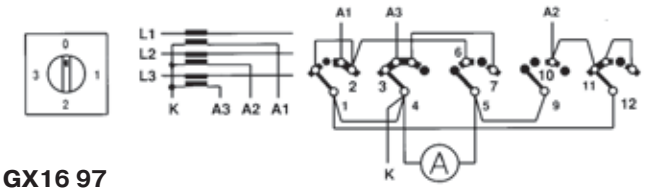
Кулачкові перемикачі Lovato electric для вольтметрів і амперметрів

Тип	Опис	Ном. струм, A	
7GN12 66U	3-фазний перемикач вольтметра (фазні и лінійні величини)	12	25,44
7GN12 98U	3-фазний перемикач амперметра (фазні величини)	12	26,68
GX16 68U	Перемикання фазних напруг	16	18,07
GX16 67U	Перемикання лінійних напруг	16	20,62
GX16 66U	Перемикання фазних і лінійних напруг	16	26,76
GX16 60U	Перемикання L1-N і лінійних напруг	16	37,03
GX16 97U	Перемикання фазних струмів	16	56,34
GX16 98U	Перемикання фазних струмів через СТ	16	27,52

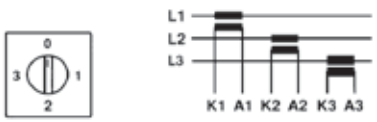
Схеми підключення

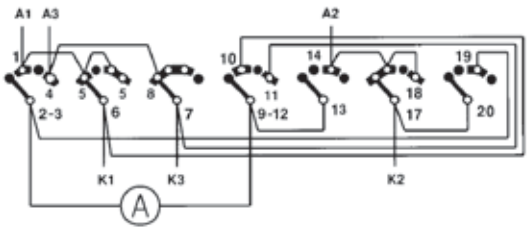


7GN12 66U, GX16 66U



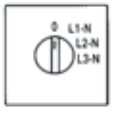
GX16 97



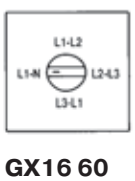


GX16 66U97

GX16 67



GX16 68



GX16 60

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Прилади електро-вимірювальні на постійний струм

Застосування

Призначені для вимірювання параметрів електричної мережі постійного струму (струм, напруга)

Характеристики

Клас точності . . . . . 1,5 (0,5 на шунти)
Робоча температура . . . . . -25 ... +55 °C
Ступінь захисту. IP54
Монтаж . . . . . щитовий, DIN-рейка 35 мм

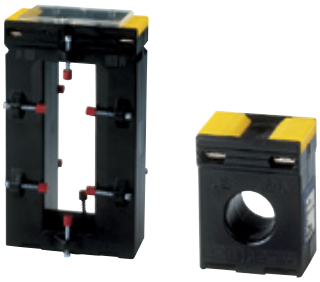
Прилади електровимірювальні

Тип	Опис	Номінал	Розмір	
Ампетметр DC	Пряме підключення	100 мкА...50 А	72 × 72 × 58	22,17
	Підключення через шунт 100 мВ	10 А...1500 А		33,83
	Пряме підключення	100 мкА...50 А	96 × 96 × 58	22,17
	Підключення через шунт 100 мВ	10 А...1500 А		33,83
Вольтметр DC	Пряме підключення	10 В...600 В	72 × 72 × 58	33,10
			96 × 96 × 58	

Шунти для вимірювання постійного струму

Вихід	Тип	Номінальний струм, А	
100 мВ	Серія «економ»	10, 15, 25,40,60,100,150	24,34
		200, 250	32,13
		300, 400, 600	запит
	Серія «DIN»	1, 4, 6, 10, 15, 25, 40, 60, 100	35,04
		150...6000	запит

Вимірювальні трансформатори струму



Застосування

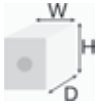
Трансформатори призначені для передачі сигналу вимірювальної інформації вимірювальним приладам і пристроям захисту в установках змінного струму частоти 50/60 Гц з номінальною напругою до 0,72 кВ включно.

Характеристики

Ном. клас точності 0,5–1–3
Макс. робоча напруга . . . . . 720 В ~
Ном. частота . . . . . 50–60 Гц
Діапазон первинного струму . . . 50–4000 А
Ном. вторинний струм . . . . . 5 А
Струм термічної стійкості . . . . . $60 \times I_{nom}$
Монтаж: . . . . . на панель; DIN-рейка 35 мм

Таблицю вибору трансформатора див. на наступній сторінці

Вимірювальні трансформатори струму — таблиця вибору



Призначення	Трансформатор для кабеля		Трансформатор для кабеля або шини							Трансформатор для шини				Трансформатор з роз-бірною серцевиною			Три-фазний
Тип	ТСА21	ТСА 22	ТСВ 17-20	ТСВ 28-30	ТСВ 32-40	ТСВ 44-50	ТСВ 44-63	ТСВ 85-100	ТСВ 100-125	ТВА 60	ТВА 100	ТВА 103	ТВА 127	ТО 58	ТО 812	ТО 816	ТСА 13
Монтаж	панель	панель	DIN	панель	DIN	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	панель	DIN
H (мм)	65	65	65	70	88,5	101,5	108,5	187,5	187,5	132	170	150	175	152	198	246	
W (мм)	45	49,5	49,5	49,9	71	86	96	172	172	88	129	99	100	125	155	195	6 мод.
D (мм)	30	35	50	68	58	58	58	52	52	78	78	55	55	58	58	79	
Кабель d (мм)	21	22,5	17,5	28	32	44	44	85	100	31	55,5	41	38	50	80	80	13
1 шина на фазу (мм)			20x5	30x10	40x10	50x12	63x10			60x30	100x30	100x35	128x38	50x80	80x120	80x160	
2 шини на фазу (мм)						40x10	40x10	100x10	120x10								
3 шини на фазу (мм)								80x10									
Зовнішній вигляд																	
Вторинний струм, А	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Первинний струм, А	ТСА21	ТСА22	ТСВ17-20	ТСВ28-30	ТСВ32-40	ТСВ44-50	ТСВ44-63	ТСВ85-100	ТСВ100-125	ТВА 60	ТВА 100	ТВА 103	ТВА 127	ТО 58	ТО 812	ТО 816	ТСА 13
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,33
60	21,40	-	21,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,33
75	21,40	-	21,40	-	21,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,33
100	21,40	21,40	21,40	21,40	23,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,33
125	21,40	21,40	21,40	21,40	23,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,33
150	21,40	21,40	21,40	21,40	23,17	29,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,33
200	21,40	21,40	21,40	21,40	23,17	29,62	33,17	-	-	65,07	-	-	-	-	-	-	-
250	21,40	21,40	21,40	21,40	23,17	29,62	33,17	-	-	65,07	-	-	-	100,52	164,58	-	-
300	21,40	21,40	21,40	21,40	26,33	29,62	33,17	-	-	65,07	-	-	-	100,52	164,58	-	-
400	-	21,40	21,40	26,33	26,33	29,62	33,17	-	-	65,58	-	53,43	62,54	100,52	164,58	-	-
500	-	21,40	-	26,33	26,33	30,89	37,47	-	-	65,58	-	53,43	62,54	100,52	164,58	-	-
600	-	21,40	-	-	26,33	30,89	37,47	-	-	65,58	81,03	53,43	63,05	100,52	164,58	-	-
800	-	-	-	-	36,71	43,04	44,82	47,35	-	72,42	81,03	53,43	66,59	100,52	164,58	-	-
1000	-	-	-	-	36,71	43,04	44,82	47,35	105,8	72,42	81,03	55,96	70,39	100,52	164,58	288,65	-
1200-4000	-	-	-	-	-	запит	запит	запит	запит	запит	запит	запит	запит	-	запит	запит	-

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Вимірювальні трансформатори струму з аналоговим виходом

Серія CCT40/50

Вимірювальні трансформатори серії CCT40/50 — недороге рішення для вимірювання потужності та контролю роботи вентиляторів, насосів та іншого обладнання. Для установки на вже існуючі об'єкти без відключення кабелів застосовуються моделі з розбірним сердечником. У разі нелінійних навантажень (приводи з регульованою частотою, джерела живлення для офісного обладнання та ін.) Для вимірювання реальних значень струму рекомендується застосовувати трансформатори серії CCT60/70 — True RMS (з істинно середньоквадратичними показами). Діапазони вимірювання вибираються за допомогою перемичок.

	CCT40/50	CCT60/70	SCT
Вихідний сигнал	0–5 В, 0–10 В, 4–20 мА	4–20 мА, true RMS	0–5 В, 0–10 В, 4–20 мА
Похибка	±1 %		
Температурний діапазон	-30…+70 °C	-40…+70 °C	-30…+70 °C
Частота	10–400 Гц		
Корпус	Пластик ABS		
Сертифікати	CE, UL		

Модель	Діапазон	Вих. сигнал	Живлення		
CCT40-202	10/20/50 А	0–5 В DC	автономне	суцільний	45,00
CCT50-202	100/150/200 А	0–5 В DC	автономне	суцільний	45,00
CCT40-102	10/20/50 А	0–5 В DC	автономне	роз'ємний	67,72
CCT50-102	100/150/200 А	0–5 В DC	автономне	роз'ємний	67,72
CCT40-203	10/20/50 А	0–10 В DC	автономне	суцільний	45,00
CCT50-203	100/150/200 А	0–10 В DC	автономне	суцільний	45,00
CCT40-200	10/20/50 А	4–20 мА	15–24 В DC, від контура	суцільний	56,36
CCT50-200	100/150/200 А	4–20 мА	15–24 В DC, від контура	суцільний	56,36
CCT40-100	10/20/50 А	4–20 мА	15–24 В DC, від контура	роз'ємний	67,72
CCT50-100	100/150/200 А	4–20 мА	15–24 В DC, від контура	роз'ємний	67,72
CCT60-200	10/20/50 А	4–20 мА	24 В DC	суцільний	67,72
CCT70-200	100/150/200 А	4–20 мА	24 В DC	суцільний	67,72
CCT60-100	10/20/50 А	4–20 мА	24 В DC	роз'ємний	84,54
CCT70-100	100/150/200 А	4–20 мА	24 В DC	роз'ємний	84,54

Серія CCS із дискретним виходом

	CCS	MCS
Діапазон струмів	0–200 А AC	0,5–50 А; 0,01–1 А
Вихід	0,3 А/135 В AC/DC для фіксованої точки; 1,0 А/240 В AC для настроюваної точки	0,3 А/135 VAC/DC
Температурний діапазон	-30…+70 °C	0…+50 °C
Частота	10–400 Гц	
Корпус	Пластик ABS	
Сертифікати	CE, UL	CE, RoHS, UL
Живлення		автономне
Габаритні розміри		43×63×25 мм

Серія MCS із дискретним виходом у мініатюрному виконанні

Модель	Точка уставки	Мін. точка уставки	Корпус	
CCS-111100	настроювана	1,0 А	суцільний	33,18
CCS-121050	фіксована	0,5 А	суцільний	26,82
CCS-131100	настроювана	1,0 А	роз'ємний	33,18
CCS-211150	настроювана	1,5 А	роз'ємний	42,27
CCS-221100	фіксована	1,0 А	суцільний	37,72
CCS-231150	настроювана	1,0 А	роз'ємний	42,27

Модель	Діапазон	Точка уставки	Корпус	
MCS-111050	0,5–50 А	настроювана	суцільний	34,09
MCS-111001	0,01–1 А	настроювана	без'ядерний, клемне під'єднання	34,09

Лічильники мотогодин

Застосування
Вимірювання часу напрацювання механізмів або електрообладнання.

Електромеханічні лічильники мотогодин

Kübler

Серія H37

Характеристики
Живлення . . . . . 10–130 В DC, 20–264 В AC
Кількість цифр . . . . . 7 Або 8
Монтаж . . . щитовий 48×24 мм, DIN-рейка
Захист IP65
Без можливості скидання
Робоча температура . . . . . -15 ... + 50 °C
Стійкі до вібрацій

Код замовлення
3.240.201.075
(7 цифр, 187–264 В AC) 26,08
3.240.201.351
(8 цифр, 10–30 В DC) 43,04

Популярне рішення для обліку часу напрацювання на с/г техніці, автотранспорті, компресорах

Серія H57/AH57

Характеристики
Живлення . . . . . 10–130 В DC, 20–440 В AC
Кількість цифр 8
Монтаж . . . щитовий 48×24 мм, DIN-рейка
Захист IP65
Без можливості скидання
Робоча температура . . . . . -15 ... + 50 °C
Стійкі до вібрацій

Код замовлення
3.220.401.075
(187–264 В AC) **26,08**
3.220.401.351
(10–30 В DC) **43,04**

Серія HR47

Характеристики
Живлення . . . . . 10–130 В DC, 20–440 В AC
Кількість цифр 7
Монтаж . . . щитовий 58×58 мм, DIN-рейка
Захист IP65
Без можливості скидання
Робоча температура . . . . . -15 ... + 50 °C
Стійкі до вібрацій

Код замовлення
3.474.901.075
(187–264 В AC, з індикатором) **22,90**
3.474.911.373
(10–80 В DC, з індикатором) **30,74**
3.474.901.373
(10–80 В DC, без індикатора) **28,72**

Серія SH17

Характеристики
Живлення . . . . . 10–27 В DC, 230 В AC
Кількість цифр 7
Монтаж . . . . . DIN-рейка (2 DIN)
Захист IP40
Без можливості скидання
Робоча температура . . . . . 0... + 70 °C

Код замовлення
0.170.000.075 (230 В AC) **27,46**
0.170.000.351 (10–27 В DC) **39,96**

socomec
Innovative Power Solutions

Характеристики
Монтаж . . . . . DIN-рейка (2 DIN)
Захист IP65 (DIN48), IP52 (DIN 72 і DIN 96)
Робоча температура . . . . . 0... + 70 °C
Відносна вологість. . . . . до 85%

Розмір	Живлення	Код замовлення	
48×48×32,3	230 В AC	192Q3100	18,25
	24 В AC	192Q3098	18,25
72×72×58	230 В AC	192Q3200	43,34
72×72×58	230 В AC	192Q3300	43,34

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Прилади електровимірювальні

Електромеханічні лічильники мотогодин

Kübler

Серія Codix 134

Характеристики

Вбудована літієва батарея (строк роботи 8 років)
Дисплей . . . . . LCD 8-розрядний
Монтаж . . . . . щитовий 48×24 мм, IP65
Вхід . . . . . 10–260 В AC/DC
Скидання . . . . . ручне, віддалене
Можливість блокування є
Робоча температура . . . . . -10...+ 60 °C
Опції . . . . . підсвічування дисплея

Код замовлення

6.134.012.853 . . . . . **67,98**

Подвійний лічильник мотогодин і електроенергії

Kübler

Серія HW66

Характеристики

Напруга живлення . . 115/230 В AC 50/60 Гц
Індикація . . . 2 ряди по 6 розр. + світлодіод
Монтаж . . . . . щитовий 48×48×48 мм
Захист . . . . . IP65 по передній панелі
Робоча температура . . . . . -20...+55 °C
Без можливості скидання
Сертифікат . . . . . MID

Код замовлення

3.563.201.075 . . . . . **192,00**

Kübler випускає широкий асортимент лічильників мотогодин різних розмірів і форм-факторів. Звертайтеся до менеджерів СВАЛЬТЕРА.

Перетворювачі вимірюваних величин в аналоговий сигнал

socomec
Innovative Power Solutions

Застосування

Перетворення вимірюваних параметрів (струм, напруга, активна потужність, частота, коефіцієнт потужності) в стандартні аналогові сигнали.

Характеристики

Клас точності 0,5
Робоча температура . . . . . -10...+60 °C
Монтаж: . . . . . щитовий; DIN-рейка 35 мм
Існують різні варіанти напруг живлення, вхідних і вихідних сигналів для перетворювачів всіх типів вимірюваних параметрів.

Перетворюваний параметр	Вхідний сигнал	Вихідний сигнал	Напруга живлення	Монтаж	Код замовлення	
Струм	5 А	0–20 мА	від мережі	На панель	192Y1023	на запит
		4–20 мА	230 В AC		192Y1104	на запит
		0–20 мА	від мережі	На DIN-рейку	192Y5013	на запит
		0–10 мА	230 В AC		192Y5012	на запит
Напруга	230 В	0–20 мА	від мережі	На панель	192Y1524	на запит
	230 В	4–20 мА	230 В AC		192Y1606	на запит
	400 В	4–20 мА	230 В AC		192Y1608	на запит
	230 В	0–20 мА	від мережі	На DIN-рейку	192Y5057	на запит
	230 В	4–20 мА	230 В AC		192Y5059	на запит
	400 В	4–20 мА	230 В AC		192Y5066	на запит
Частота	230 В	4–20 мА	від мережі	На панель	192Y2585	на запит
	230 В	4–20 мА	від мережі	На DIN-рейку	192Y5135	на запит
Активна потужність	400 В (ТТ 5А)	4–20 мА	230 В AC	На панель	192Y3432	на запит
	400 В (ТТ 5А)	4–20 мА	230 В AC	На DIN-рейку	192Y5580	на запит
Коефіцієнт потужності	400 В (ТТ 5А, 1 фаза)	4–20 мА	230 В AC	На панель	192Y4032	на запит
	400 В (ТТ 5А, 3 фази)	4–20 мА	230 В AC		192Y4080	на запит
Перетворювачі струмового сигналу для трансформаторів струму Socomec	5 А	4–20 мА/ 0–10	230 В AC	На ТТ TRB60	192Y0255	491,22
				На ТТ TRB70	192Y0265	539,33
				На ТТ TCB 26-30	192Y0255	539,33
				На ТТ TCB 26-40	192Y0255	539,33
				На ТТ TCB 32-40	192Y0275	539,33
				На ТТ TCB 44-63	192Y0285	539,33
				На ТТ TCB 55-80	192Y0285	539,33

Аналізатори параметрів мережі DIRIS A

Цифрові аналізатори параметрів мережі серії DIRIS A20/A40/A41 — нове покоління мультиметров серії DIRIS A.

Особливості даної серії:

- збільшення точності вимірювань;
- поліпшена візуалізація вимірюваних даних, завдяки використанню більш контрастного дисплея;
- поліпшене керування на передній панелі приладу;
- можливість легко розширювати можливості приладу шляхом підключення додаткових модулів в залежності від пропонованих вимог;
- можливість накопичення вимірюваних даних з подальшою обробкою.

Таблиця вибору

вихід	DIRIS A10	DIRIS A10 + COM	DIRIS A17	DIRIS A20	DIRIS A30	DIRIS A41	DIRIS A60
Вимірювання							
Напруга (U), пряме включення	50…500 В AC				50…700 В AC		
Напруга через ТН					до 500 кВ		
Струм	до 10 000 А				до 10 000 А		
Частота	45…65 Гц				45…65 Гц		
Живлення	200…277 В AC			110…400 В AC 120…350 В DC	110…400 В AC; 120…350 В DC; 12…48 В DC		
Вимірювання струму нейтралі (I_n)						♦	
Активна (P), реактивна (Q), повна (S) потужність	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Коефіцієнт потужності (cos φ)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Асиметрія							♦
Температура	♦	♦	♦		опція (1…4)	опція (1…4)	опція (1…4)
Середнє значення струму (I), напруги (U), частоти (F)					♦	♦	♦
Середнє значення потужності	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Класс точності вимірювання струму і напруги	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Лічильники електроенергії							
Лічильник активної, реактивної, повної енергії (KWh, KVArh, KVAh)	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Мультитарифність	♦	♦	♦				
Лічильник імпульсів	♦	♦	♦		опція (2…6)	опція (2…6)	опція (2…6)
Побудова графіків навантаження					♦	♦	♦
Класс точності лічильника енергії 0,5	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Імпульсний вихід	1			1	опція (макс. 2)	опція (макс. 2)	опція (макс. 2)
Аналіз якості, збереження результатів							
Загальний коефіцієнт гармонічних спотворень	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Вимірювання гармонік (до 61-ї гармоніки)					♦	♦	♦
Сигналізація підвищення, просадки, зникнення напруги							♦
Сигналізація перевантаження							♦
Збереження історії подій і вимірювань							
Криві навантаження							♦
Максимальні/середні значення напруги, струму, частоти				♦	♦	♦	♦
Максимальна потужність	кВт	кВт	кВт	кВт	♦	♦	♦
Максимальний струм	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Розміри	4 модулі	4 модулі	72 × 72 мм	96 × 96 мм	96 × 96 мм	96 × 96 мм	96 × 96 мм
Код замовлення	48250400	48250401	48250101	48250402	48250403	48250404	48250207

Додаткові модулі

Цифровий і аналоговий зв'язок	*Код замовлення*						
RS485 Jbus/Modbus		вбудований		48250082	48250092		
RS485 PROFIBUS-DP 12 Mbaud					48250205		
Ethernet 10baseT / 100 baseT Modbus RTU					48250203		
Ethernet / RS485 gateway					48250204		
Модуль пам'яті					48250097		
Модуль 2 входи/2 виходи					48250094		
Імпульсний вихід		вбудований		48250080	48250090		
Аналоговий вихід					48250093		
Модуль вимірювання температури					48250206		

Прилади

Найменування	Артикул	
Diris A10	48250400	217,52
Diris A10+COM	48250401	270,05
Diris A30	48250403	244,28
Diris A41	48250404	324,55
Diris A60	48250207	863,12

Модулі для Diris A20

Найменування	Артикул	
RS485 Jbus/Modbus	48250082	65,78
Імпульсний вихід	48250080	48,72

Модулі для Diris A30, A41, A60

Найменування	Артикул	
RS485 Jbus/Modbus	48250092	68,78
RS485 PROFIBUS-DP 12 Mbaud	48250205	261,14
Ethernet 10baseT/100baseT Modbus RTU	48250203	231,66
Ethernet/RS485 gateway	48250204	279,24
Модуль пам'яті	48250097	225,72
Модуль 2 входи/2 виходи	48250094	98,51
Імпульсний вихід	48250090	63,86
Аналоговий вихід	48250093	98,51
Модуль вимірювання температури	48250206	169,87

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Аналізатор параметрів мережі DIRIS A-40

Цифровий аналізатор параметрів мережі для роботи з трансформаторами-давачами струму TE, TR, TF (стор. 62) з підключенням по шині Digiware Bus.

DIRIS A-40 має 3 цифрових входи (підрахунок імпульсів, перевірка стану) і 2 виходи (аварійне оповіщення або імпульси). Стандартна версія пристрою підключається до мережі обміну даними по протоколу RS485 Modbus. Залежно від моделі також може використовуватися протокол Ethernet або Profibus. Модель з Ethernet також має вбудований веб-сервер.

Режим підключення давачів струму забезпечує швидку і легку установку. Їх автоматична ідентифікація (тип і номінальні параметри) пристроєм DIRIS A-40 дозволяє в значній мірі мінімізувати ризик виникнення помилки в процесі монтажу.

Призначений для роботи в мережах з напругою 50–520 В змінного струму (через ТН до 400 кВ), частота 45–65 Гц.

Напруга живлення: 110–400 В AC, 120–300 В DC.

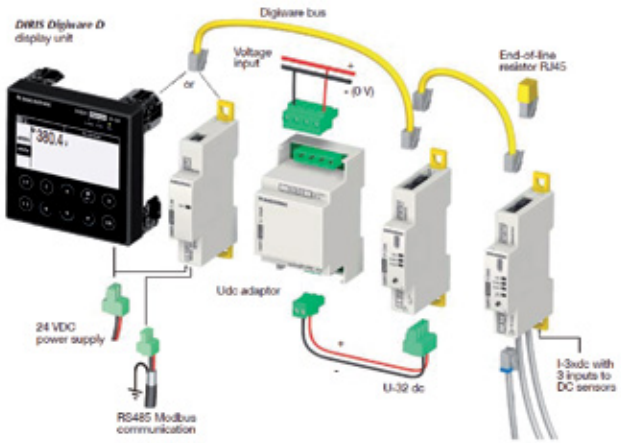
Найменування	Артикул	
DIRIS A-40 з ModBus	48250500	418,69
DIRIS A-40 з ModBus + Ethernet	48250501	554,96
DIRIS A-40 з ModBus + Profibus	48250502	582,21

Система DIRIS Digiware DC для роботи в мережах постійного струму

Застосовується для вимірювання параметрів мережі постійного струму і інтеграції в систему Digiware.

Номінальна напруга: 20–180 В (до 1650 В із спеціальними адаптерами).

Номінальний струм: до 5000 А



Вимірювальні модулі

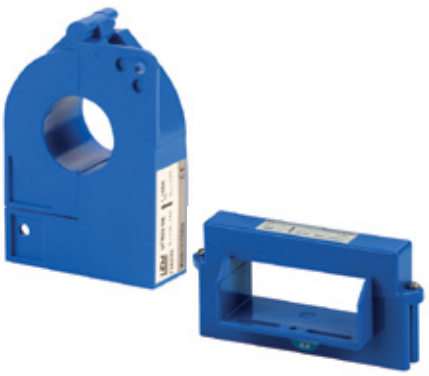
Тип	Найменування	Опис	Артикул
Напруга	U-31dc	Вимірювання напруги 19,2–60 В DC	48290150
	U-32dc	Вимірювання напруги 48–180 В DC	48290151
	U500dc	Адаптер 200–600 В DC для U-32dc	48290153
	U1000dc	Адаптер 400–1200 В DC для U-32dc	48290154
	U1500dc	Адаптер 1200–1650 В DC для U-32dc	48290155
Струм	I-30dc	Вимірювання струму, потужності, енергії (3 входи)	48290156
	I-35dc	Вимірювання струму, потужності, енергії, графік навантаження, середні значення, сигналізація (3 входи)	48290157

Давачі струму

З суцільним сердечником

Струм, А	Артикул
50	48290700
100	48290701
200	48290702
300	48290703
400	48290704
500	48290705
600	48290706
850	48290707
1000	48290708
1500	48290709
2000	48290710
2500	48290711
5000	48290712

З роз'ємним сердечником



Струм, А	Артикул
50	48290750
100	48290751
200	48290752
300	48290753
400	48290754
500	48290755
800	48290756
1000	48290757
1500	48290758
2000	48290759

Аналізатори параметрів мережі RETROFIT Line

Більшість розподільчих мереж на території України проектувалися і будувалися понад 20 років тому, за часів найпростішого обладнання. На підстанціях і в розподільчих пунктах розміщувалися тільки схеми релейного захисту та обліку електроенергії.

На сьогоднішній день на підприємствах усіх галузей промисловості дуже часто застосовують високотехнологічні пристрої, що вимагають живлення високої якості. Виникла необхідність визначення якості електроенергії, не порушуючи роботи розподільчих пристроїв і підприємства в цілому.

Для вирішення подібних проблем французька компанія Socomec створила лінійку нових продуктів **RETROFIT Line**.

Система складається з:

1. **трансформаторів струму з роз'ємним сердечником і вторинним струмом 1А** для встановлення їх на струмоведучих жилах без перерви в електропостачанні для монтажу:

Модель	TCO 24		TCO 36	
Номінальний струм, А	100/1	250/1	400/1	600/1
Клас точності	1*			
Діаметр вікна, мм	24		36	
Розміри (HxPxL), мм	74,5x45x34		91x57x40,5	
Код замовлення	182T4910	182T4925	182T4940	182T4960
	74,62		84,58	

01_retrofit

2. **вимірювального приладу**, налаштованого на роботу з цими трансформаторами струму, який дозволяє не тільки виміряти параметри мережі, зберегти вимірювання (при відповідному підключенні до комп'ютера) а й може працювати в якості командного пристрою (залежить від моделі і налаштувань вихідного модуля).

E42R, E44R

E50R, E53R

Countis Retrofit — застосовується для оптимізації споживання електроенергії:
- вимірювання основних параметрів мережі: струм, напруга (фазна, лінійна), частота
- вимірювання активної, реактивної потужності
- облік активної і реактивної енергії (в моделях E50R і E53R з поділом на спожиту і згенеровану)
- до 4 тарифних зон (в залежності від моделі)
- імпульсний вихід
- порт RS485 (в моделях E44R і E53R)

Тип	Countis E42R	Countis E44R	Countis E50R	Countis E53R
Код замовлення	4850 3021	4850 3022	4850 3023	48503024
	244,15	286,00	192,99	239,49

A10R
A10R+com

A20R

A40R

DIRIS Retrofit — крім оптимізації споживання, дозволяє аналізувати якість електроенергії. Система може використовуватися при визначенні необхідності в розрахунках допоміжних заходів щодо поліпшення якості електроенергії та зменшення витрат по оплаті рахунків за спожиту енергію.
- вимір основних параметрів мережі: струм, напруга (фазна, лінійна), частота, коефіцієнт потужності
- вимір активної, реактивної і повної потужності
- контроль температури (опція)
- аналіз гармонійних спотворень кривої струму і напруги до 51-ї гармоніки (A40R до 63-ї)
- запис максимальних значень струму, активної і реактивної (опція) потужності
- облік активної і реактивної енергії
- порт RS485
- програмовний вихідний модуль, який може бути налаштований як імпульсний вихід, аварійний сигнал або релейний вихід по одному з параметрів мережі

Тип	Diris A10R	Diris A10R+com	Diris A20R	Diris A40R
Код замовлення	4825 0014	4825 0015	4825 0210	4825 0211
	187,96	240,31	209,38	314,07

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

DIRIS Digiware

Система **DIRIS DIGIWARE** – нове рішення в області електричних вимірювань.

Переваги

Основною перевагою системи DIRIS DIGIWARE є принцип LEGO «сконфігуруй так, як хоче замовник» в існуючих системах або нових проектах. Легкість підключення і простота налаштування дозволяють швидко здійснювати монтаж і налаштування системи. DIRIS DIGIWARE легко інтегрується в інші існуючі системи моніторингу і, навпаки, дозволяє впроваджувати в систему інші вимірювальні пристрої (наприклад, лічильники газу, тепла, води або інше). Завдяки різноманітності вимірювальних модулів, при правильній побудові системи зменшується вартість проекту в порівнянні з аналогічними рішеннями, зібраними на інших аналізаторах мережі.

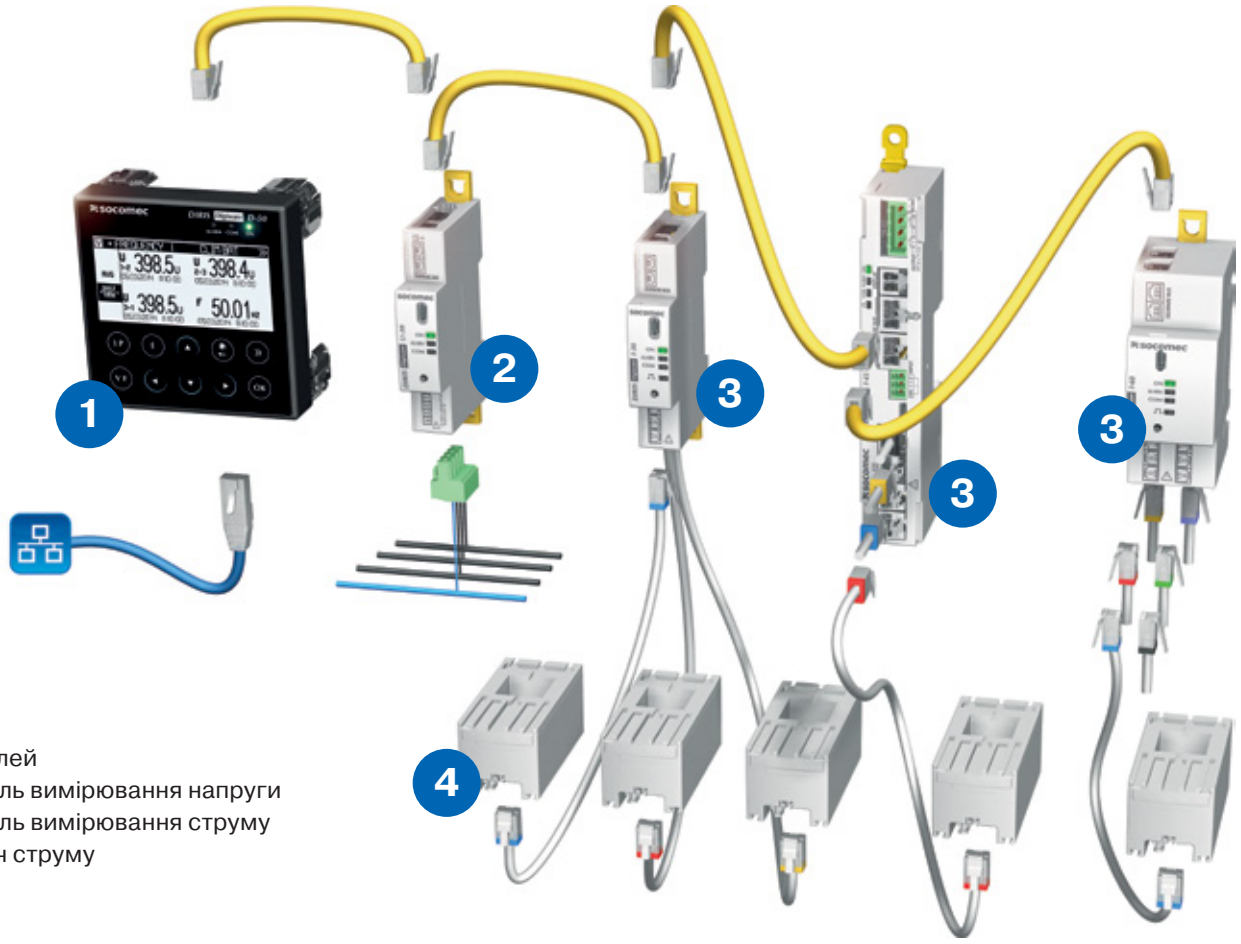
Таким чином, DIRIS DIGIWARE дозволяє отримати високу гнучкість системи при економії 10–25% в залежності від кількості точок вимірювання, ніж аналогічна задача, реалізована на аналізаторах мережі інших виробників.

Характеристики

DIRIS DIGIWARE дозволяє вимірювати наступні параметри:

- напруга — фазна, лінійна;
- струм;
- частота мережі;
- коефіцієнт потужності;
- активну, реактивну і повну потужність;
- споживання електроенергії — активне, реактивне, повне;
- гармоніки до 63-й.

Система DIRIS Digiware



1. Дисплей
2. Модуль вимірювання напруги
3. Модуль вимірювання струму
4. Давач струму

Мінімальна конфігурація DIRIS Digiware — по одному пристрою кожного з перерахованих вище типів.

Прилади електровимірювальні

socomec Innovative Power Solutions

Інтерфейс керування і живлення (24 В=)

DIRIS Digiware D-50

- РК-дисплей з високою розподільною здатністю
- Вимірювальна точка, яка дозволяє:
  - вибір схеми,
  - відображення вимірюваних даних.
- Клавіші на передній панелі для прямого доступу до:
  - даних вимірювань,
  - схеми вибору,
  - конфігурації пристрою.
- Живлення 24 В постійного струму
- Зв'язок:
  - шина Digiware,
  - RS485 Modbus,
  - Ethernet (Modbus TCP).

DIRIS Digiware C-31

- Модуль без дисплея
- Централізація вимірюваних даних по RS485 Modbus
- Живлення 24 В постійного струму
- Зв'язок:
  - шина Digiware,
  - RS485 Modbus.

Модуль вимірювання напруги

DIRIS Digiware U-xx

DIRIS U-10
- U_{12}, U_{23}, U_{31}
- V_1, V_2, V_3
- F

DIRIS U-20
- U_{12}, U_{23}, b U_{31}
- V_1, V_2, V_3
- F
- THD_{u12}, THD_{u23}, THD_{u31}

DIRIS U-20
- U_{12}, U_{23}, b U_{31}
- V_1, V_2, V_3
- F
- V_n, U, V сети
- Ph / N дисбаланс (V_{nb}, V_{nba}, V_{dir}, V_{inv}, V_{hom})
- Ph / Ph дисбаланс (V_{nb}, V_{nba}, V_{dir}, V_{inv})
- THD_{u12}, THD_{u23}, THD_{u31}
- Власні гармоніки U & V (до 63)
- Провали напруги, відключення і стрибки (EN50160)
- Сигналізація
- Історія середніх значень

Модулі вимірювання струму

DIRIS Digiware I-6x
6 входів

DIRIS Digiware I-3x
3 входи

DIRIS Digiware I-4x
4 входи

DIRIS I-30/I-60
- ± kWh, ± kVArh, kVAh
- I_1, I_2, I_3, I_n, ©P, ©Q, ©S, ©PF

DIRIS I-31/I-61
- ± kWh, ± kvarh, kVAh
- Криві навантажень
- I_1, I_2, I_3, I_n, ©P, ©Q, ©S, ©PF

DIRIS I-33
- ± kWh, ± kvarh, kVAh
- I_1, I_2, I_3, I_n, ©P, ©Q, ©S, ©PF
- P, Q, S, PF на фазу
- THD_{i1}, THD_{i2}, THD_{i3}, THD_{in}

DIRIS I-35/I-45
- ± kWh, ± kVArh, kVAh
- I_1, I_2, I_3, I_n, ©P, ©Q, ©S, ©PF

DIRIS I-31/I-61
- ± kWh, ± kvarh, kVAh
- Криві навантажень
- I_1, I_2, I_3, I_n, ©P, ©Q, ©S, ©PF

DIRIS I-33
- ± kWh, ± kvarh, kVAh
- I_1, I_2, I_3, I_n, ©P, ©Q, ©S, ©PF
- P, Q, S, PF на фазу
- THD_{i1}, THD_{i2}, THD_{i3}, THD_{in}

Diris D		
DIRIS D30	Одноточечний модуль	48290200
DIRIS D50	Мультивимірювальний модуль з дисплеєм	48290201
DIRIS C31	Системний інтерфейс	48290101
DIRIS C32	Репітер	48290103
DIRIS U10	Вимірювання	48290105
DIRIS U20	Моніторинг	48290106
DIRIS U30	Аналіз	48290102
DIRIS I30	Вимірювання, 3 струмових входи	48290110
DIRIS I31	Вимірювання, струмова крива, 3 струмових входи	48290111
DIRIS I33	Моніторнг 3 струмових входи	48290128
DIRIS I35	Аналіз 3 струмових входи	48290130
DIRIS I45	Аналіз 2 входи /2 виходи, 4 струмових входи	48290131
DIRIS I60	Вимірювання 6 струмових входів	48290112
DIRIS I61	Вимірювання+крива навантаження – 6 струмових входів	48290113
Додаткове обладнання		
RJ45 01	Шнур 0,1м з RJ45	48290181
RJ45 05	Шнур 0,1м з RJ45	48290182
RJ45 1	Шнур 0,1м з RJ45	48290183
RJ45 2	Шнур 0,1м з RJ45	48290184
RJ45 R	Резистор	48290180
USB кабель	Для конфігурування	48290050

Вартість і правильність конфігурації уточнюйте в офісі СВ АЛЬТЕРА

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

DIRIS Digiware

Вимірювальний модуль DIRIS B-30

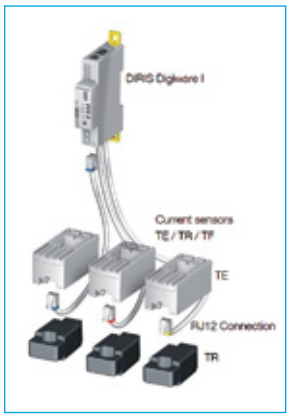
DIRIS B-30 — вимірювальний модуль з підтримкою зв'язку через RS485 або WIFI. Пристрій має струмові входи RJ12 і входи для вимірювання за напругою.

Diris D		
DIRIS B30	RS485-Modbus-230 В AC	4829 0000
DIRIS B30	RF-Modbus-230 В AC	4829 0002
DIRIS O опціональні модулі		
DIRIS O-iod	2 цифрових входи / 2 цифрових виходи	4829 0030
DIRIS O-ioa	2 аналогових входи / 2 аналогових виходи, 4–20 мА	4829 0031
DIRIS O-it	3 температурних входи PT 100 / PT 1000	4829 0032
DIRIS O-m RS485	RS485 MODBUS communication	4829 0033
DIRIS O-p	PROFIBUS communication	4829 0034
DIRIS O-b/ip	BACnet IP communication	4829 0035
DIRIS O-b/mstp	BACnet MSTP communication	4829 0036
Аксессуары		
Wi-Fi антена 868 МГц (висота 210 мм)		4854 0126
Кабель для віддаленої антени 3 м		4854 0127
Кабель USB для конфігурації		4829 0050

Вартість і правильність конфігурації уточнюйте в офісі СВАЛЬТЕРА

Давачі струму (вимірювальні трансформатори)

Для вимірювань в DIRIS Digiware можуть бути підключені різні типи давачів струму — з цільним сердечником (TI), роз'ємним сердечником (TP) або гнучкий (TF). Дані датчики можуть бути адаптовані до всіх типів нових або існуючих установок. Швидке підключення із застосуванням RJ12 робить монтаж легким і надійним завдяки виключенню помилки монтажу. DIRIS B-30 визначає тип датчика струму і номінал. Також таке рішення гарантує вказаний рівень точності системи.



Трансформатори струму з суцільним сердечником

Модель	Номінальний струм, А	Крок*	Код замовлення
TE-18	5–20	18	4829 0500
TE-18	25–63	18	4829 0501
TE-25	40–160	25	4829 0502
TE-35	63–250	35	4829 0503
TE-45	160–630	45	4829 0504
TE-55	40–1000	55	4829 0505
Модель	**Номінальний струм, А**	**Діаметр, мм**	**Код замовлення**
Трансформатори струму з роз'ємним сердечником			
TR-10	25–75	10	4829 0555
TR-14	40–169	16	4829 0556
TR-21	63–250	24	4829 0557
TR-32	160–600	36	4829 0558
Гнучкі трансформатори струму з роз'ємним сердечником			
TF-40	100–400	55	4829 0573
TF-120	400–2000	120	4829 0575
TF-300	1600–6000	300	4829 0577

*відстань між вікнами трансформаторів при встановленні

Вартість і правильність конфігурації уточнюйте у менеджерів СВАЛЬТЕРА

DIRIS Digiware

Шлюз DIRIS G

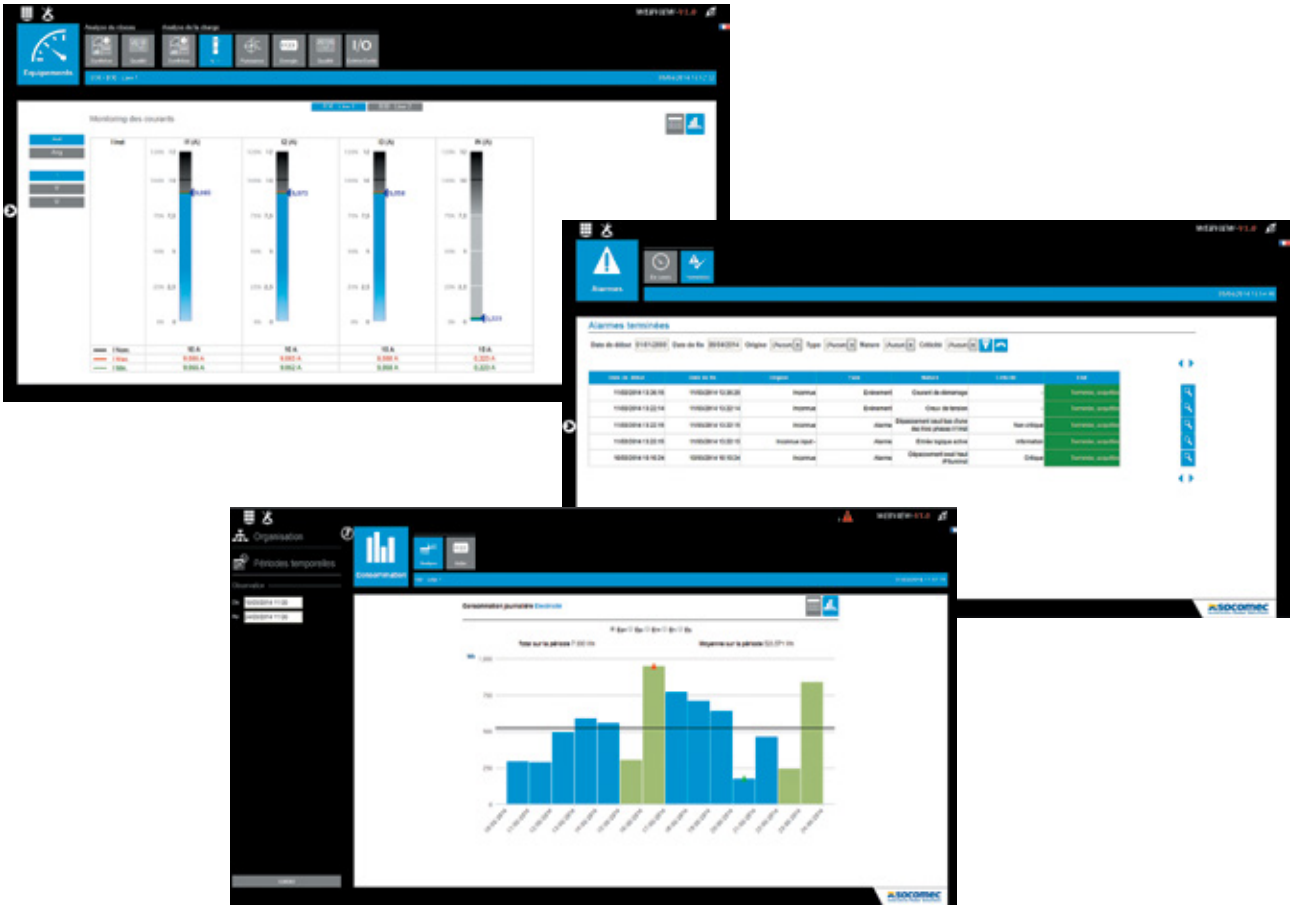
DIRIS G — комунікаційний модуль для отримання вимірюваних даних через RS485 шину і для передавання в мережу Ethernet через протокол Modbus TCP. Шлюз має вбудований WebView веб-сервер, що дозволяє в реальному часі контролювати електричні величини та проводити аналіз споживання. Також можлива передача попередження по електронній пошті при виході за вказані пороги попередньо заданого параметра.

Diris D		
DIRIS B30	RS485-Modbus-230 В AC	4829 0000
DIRIS B30	RF-Modbus-230 В AC	4829 0002
DIRIS O опціональні модулі		
DIRIS O-iod	2 цифрових входи / 2 цифрових виходи	4829 0030
DIRIS O-ioa	2 аналогових входи / 2 аналогових виходи, 4–20 мА	4829 0031
DIRIS O-it	3 температурних входи PT 100 / PT 1000	4829 0032
DIRIS O-m RS485	RS485 MODBUS communication	4829 0033
DIRIS O-p	PROFIBUS communication	4829 0034
DIRIS O-b/ip	BACnet IP communication	4829 0035
DIRIS O-b/mstp	BACnet MSTP communication	4829 0036
Аксессуары		
Wi-Fi антена 868 МГц (висота 210 мм)		4854 0126
Кабель для віддаленої антени 3 м		4854 0127
Кабель USB для конфігурації		4829 0050

Вартість і правильність конфігурації уточнюйте в офісі СВАЛЬТЕРА

Вбудований web-сервер VERTELIS WEBVIEW

WEBVIEW — web-сервер, вбудований в шлюз DIRIS G. Являє собою вимірювальний монітор з підтримкою до 32 приладів. Користувач може переглядати вимірювані дані через звичайний web-браузер на ПК або мобільному планшеті.

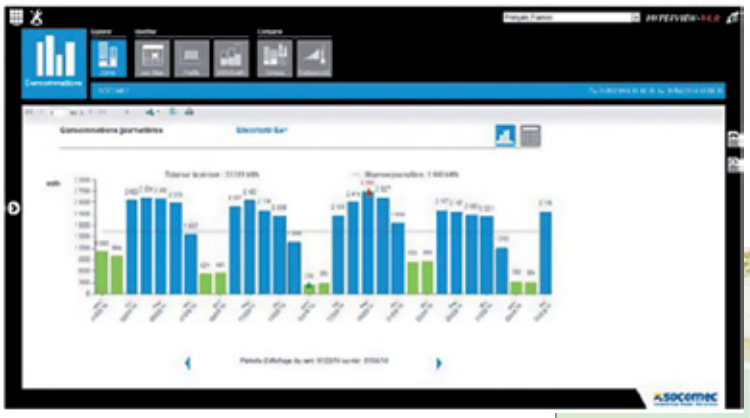


За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

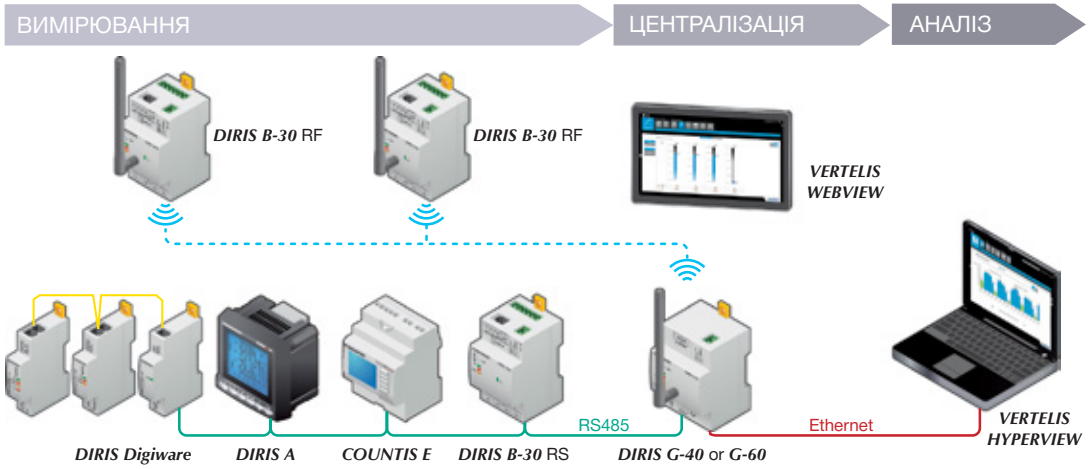
DIRIS Digiware

Вбудований web-сервер VERTELIS HYPERVIEW

HYPERVIEW — web-сервер зі збільшеним числом підтримуваних приладів і розширеною функціональністю.



Приклад побудови мережі з DIRIS G



Програмне забезпечення SCADA zenon

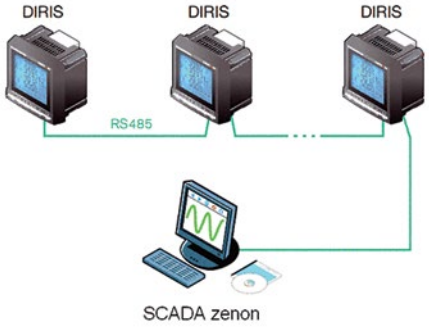
SCADA zenon — програмно-технічний комплекс, призначений для реалізації повнофункціональних диспетчерських пунктів і впровадження систем АСКОЕ на виробництві.

Можливості системи

Робота з усіма вимірюваними параметрами приладу і функціями SCADA, а саме:

- контроль показників мережі:
  - лінійна і фазна напругуа середнє значення;
  - струми в фазах і нейтралі, середнє значення;
  - частота;
  - активна, реактивна, загальна потужність по кожній фазі;
  - коефіцієнт потужності по кожній фазі;
  - рівень спотворення гармонік;
  - споживання активної, реактивної, повної енергії;
  - лічильник мотогодин
- архівування вимірюваних значень
- історичні / онлайн тренди
- ведення журналу позаштатних ситуацій і тривог
- адміністрування користувачів

ISO 50001
Energy Managment System



Системи, реалізовані на базі **SCADA zenon**, відповідають стандарту ISO 50001: 2011 і дозволяють збільшити точність, оперативність і достовірність обліку споживання електроенергії, вести жорсткий контроль всіх параметрів мережі, в зручній формі організувати архів бази вимірювань та здійснювати аналіз отриманих даних в графічній формі.

Конфігурація замовлення

Оскільки SCADA — це проектне рішення, конфігурація замовлення програмного забезпечення здійснюється відповідно до поставлених завдань. Мінімальний набір компонентів:

ZSE11-OP-64	zenon Operator Service Engine на 64 змінних. Дозволяє здійснювати візуальний контроль параметрів, одержуваних з приладів по мережі Modbus (RS485\Ethernet).	425,00
ZS11-ARVETM-SE-OP	Модуль архівів і трендів. Здійснює циклічний запис/збереження вимірюваних даних, а також їх відображення у вигляді графіків	300,00
опціонально	Середовище розробки проектів, модуль звітів, модуль відправки повідомлень, передача інформації в SQL-базу даних, WEB-доступ до проекту і т.д.	

Повний опис програмного забезпечення і набір доступних компонентів можна знайти в 9-му розділі даного каталогу.

*Для розробки проекту вам знадобляться базові знання програмного пакета **zenon** (СВ АЛЬТЕРА проводить навчальні курси) або замовити окремо створення SCADA-проекту відповідно до вашого технічного завдання.*

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Мультиметри, аналізатори параметрів мережі

МОНТАЖ НА DIN-РЕЙКУ (МОДУЛЬНІ ВИКОНАННЯ)

Модель	**DMG100**	**DMG110**	**DMG200**	**DMG210**	**DMG300**
Максимальна номінальна напруга	600 В зм. струму	600 В зм. струму	600 В зм. струму	600 В зм. струму	600 В зм. струму
Похибка вимірювання напруги і струму	0,5%	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%
Похибка вимірювання активної енергії	Клас 1	Клас 1	Клас 1	Клас 1	Клас 0,5s
Вимірювання енергії в одній фазі	●	●			
Аналіз гармонічного складу	до 15-го порядку	до 15-го порядку	Тільки THD	Тільки THD	до 31-го порядку
Булева логіка					●
Можливість розширення модулями EXM..					3 модулі
Тип дисплея	Символьний	Символьний	Графічний	Графічний	Графічний
Вбудовані порти зв'язку		RS485		RS485	
Порти зв'язку, які можна додати за допомогою модулів EXM..					RS232 USB RS485 Ethernet
Функція шлюзу Ethernet-RS485					●

ВСТАНОВЛЕННЯ НА ПАНЕЛЬ

Модель	**DMG600**	**DMG610**	**DMG611**	**DMG615**	**DMG620**	**DMG7000**	**DMG7500**	**DMG8000**	**DMG9000**
Максимальна номінальна напруга	600 В змінного струму								
Вимірювання струму	ТА /5А або /1А	ТА /5А о /1А	Катушки і Роговського ❶	ТА /5А або / 1А	ТА /5А або / 1А	ТА /5А або / 1А	ТА /5А або / 1А	ТА /5А або / 1А	ТА /5А або / 1А
Похибка вимірювання напруги і струму	0,5%	0,5%	0,5%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%
Похибка вимірювання активної енергії	Клас 1	Клас 1	Клас 1	Клас 0,5s	Клас 0,5s	Клас 0,5s	Клас 0,5s	Клас 0,5s	Клас 0,5s
Вимірювання енергії в одній фазі	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Аналіз гармонічного складу	до 15-го порядку	до 15-го порядку	до 15-го порядку	до 15-го порядку	до 15-го порядку	до 63-го порядку	до 63-го порядку	до 63-го порядку	до 63-го порядку
Вимірювання напруги нейтраль-земля									●
Вимірювання тока нейтралі	Розрахунок	Розрахунок	Розрахунок	Розрахунок	Розрахунок	Розрахунок	Розрахунок	Розрахунок	Вимірювання
Логіка ПЛК						●	●	●	●
Тип дисплея	Символьний	Символьний	Символьний	Символьний	Символьний	Граф. кольоровий	Граф. кольоровий	Граф. кольоровий	Граф. кольоровий
Встроенные порты связи		RS485	RS485	RS485	Ethernet		RS485	Ethernet	RS485 Ethernet
Можливість розширення модулями EXP..	1 модуль	1 модуль	1 модуль	1 модуль	1 модуль	3 модулі	3 модулі	3 модулі	3 модулі
Порти зв'язку, які можна додати за допомогою модулів EXM..	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet	RS232 USB RS485 Ethernet Profibus DP	RS232 USB RS485 Ethernet Profibus DP	RS232 USB RS485 Ethernet Profibus DP	RS232 USB RS485 Ethernet Profibus DP
Пам'ять для збирання даних								●	●
Функція шлюзу Ethernet-RS485						●	●	●	●
Статистика якості мережі EN 50160									●
Сумісність із системою вимірювань у декількох колах EASY BRANCH							●	●	●
Клас захистуу IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP65

❶ Катушки та звіт про калібрування входять в комплект.

Цифрові вимірювальні прилади з РК-дисплеєм, русифіковані

Доступні для замовлення мультиметри російською мовою. Коди аналогічні зазначеним в таблиці, з додаванням в кінці «L01», наприклад: DMG 210 L01.

Мультиметри щитові (96×96 мм) з графічним РК-дисплеєм 128×80 пікс.

DMG600/610

Тип	Характеристики	
DMG600	Базова версія, оптичний порт, аналіз гармонік, 100–440 В AC /110–250 В DC	188,99
DMG610	Базова версія, опт. порт, аналіз гармонік, 100-440 В AC /110-250 В DC, RS485	232,00

Характеристики
Напруга живлення 90–484 В AC / 93,5–300 В DC
Вимірювана напруга . . . . . 50–720 В L-L
Струмовий вхід . . . . . 5 А або 1 А ТТ

Вбудовані лічильники імпульсів для обліку споживання газу, води та іншого за допомогою додаткових модулів
Вбудована логіка для керування зовнішніми приладами (АСУ ТП)

Мультиметри з кольоровим екраном, русифіковані, NFC технологія, 96×96 мм

НОВИНКА

DMG9000

Тип	Характеристики	
DMG7000	Вимірювання всіх параметрів електромережі, до 63-ї гармоніки, 3 модулі, 4 квадранти	запит
DMG7500	DMG7000 + RS485, сумісність з EASY Branch	запит
DMG8000	DMG7000 + Ethernet, сумісність з EASY Branch, вбудована пам'ять	запит
DMG9000	DMG7000 + Ethernet + RS485, сумісність з EASY Branch, вбудована пам'ять	запит

Характеристики
Напруга живлення . . . . . 100–240 В AC / 110–250 В DC
Вимірювана напруга . . . . . 50–720 В AC лінійне (середнє та високе з ТН)
Струми . . . . . 5А або 1А зовнішні ТТ
Точність . . . . . клас 0,5 (1 для реактивної енергії та потужності)

Програмне забезпечення для налаштування та керування:
- XPress (LovatoElectric.com безкоштовно);
- Lovato App NFC для мобільних телефонів;
- Synergy — для контролю та керування енергоспоживанням (ліцензійне).

Мультиметри модульні (DIN-рейка 35 мм) з графічним РК-дисплеєм 128×80 пікс.

DMG100/200

Тип	Характеристики	
DMG100	Символьний екран	302,02
DMG101	Символьний екран, 2 входи, 2 виходи	запит
DMG110	Символьний экран, RS485	232,45
DMG200L01	Базова версія, 100–440 В AC / 110–250 В DC, графічний екран	278,79
DMG210L01	Версія з USB-портом, 100–440 В AC / 110–50 В DC	270,63
DMG300L01	Базова версія + аналіз гармонік, 100–440 В AC / 110–50 В DC, розширюваний	437,18

DMG300

Характеристики
Напруга живлення . . . . . 85–264 В AC / 93,5–300 В DC
Вимірювана напруга . . . . . 20–830 В L-L для DMG200/210/300
Вимірювана напруга . . . . . 50–720 В L-L для DMG100/101/110
Струмовий вхід . . . . . 5 А ТТ для DMG200/210/300
Струмовий вхід . . . . . 5 А або 1 А ТТ для DMG100/101/110

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Трансформатори струму вимірювальні

Трансформатори струму з кабелем 1 м

Тип	Номінальний струм, А	Отвір, мм	
DM1TMA0100	100	24×24	97,54
DM1TMA0150	150	24×24	97,54
DM1TMA0200	200	24×24	97,54
DM1TMA0250	250	24×24	97,54
DM2TMA0250	250	36×38	111,87
DM2TMA0300	300	36×38	111,87
DM2TMA0400	400	36×38	111,87
DM2TMA0500	500	36×38	111,87

Додаткові модулі і аксесуари до цифрових вимірювальних приладів

Тип	Характеристики	
Додаткові модулі для DMG 600, DMG610, DMG 7000–9000		
EXP 10 00	4 цифрових входи	82,94
EXP 10 01	4 цифрових виходи	82,94
EXP 10 02	2 цифрових входи и 2 цифрових виходи	90,15
EXP 10 03	2 вихідних реле на 5 А	90,15
EXP 10 04	2 аналогових входи 0/4…20 мА, 0…10 В или 0…±5 В	324,05
EXP 10 05	2 аналогових виходи 0/4...20 мА, 0…10 В или 0...±5 В	324,05
EXP 10 08	2 входи, 2 релейних виходи	96,39
EXP 10 10	Інтерфейс USB	163,36
EXP 10 11	Інтерфейс RS-232	163,36
EXP 10 12	Інтерфейс RS-485	85,89
EXP 10 13	Інтерфейс Ethernet	350,83
EXP 10 14	Інтерфейс Profibus-DP	650,21
EXP 10 15	Для зв'язку GSM-GPRS модема (без антени), SMS повідомлення	469,19
EXP 10 30	Пам'ять з реальним часом і акумулятором	377,83
Модулі розширення для DMG 300		
EXM 10 00	2 цифрових входи и 2 цифрових виходи	222,51
EXM 10 01	2 цифрових входи и 2 вихідних реле на 5А	222,51
EXM 10 10	Інтерфейс USB	248,45
EXM 10 11	Інтерфейс RS-232	248,45
EXM 10 12	Інтерфейс RS-485	248,45
EXM 10 13	Інтерфейс Ethernet	570,16
EXM 10 20	Інтерфейс RS-485 и 2 вихідних реле на 5А 250 В DC	285,11
EXM 10 30	Пам'ять з реальним часом і акумулятором	549,04
Аксесуари		
CX01	IR-USB модуль для оптичного порта	156,23
CX02	IR-WI-FI модуль для оптичного порта	371,00
CX03	GSM QUAD-BAND модуль-антена для оптичного порта	128,50
Програмне забезпечення		
SYN1SW…	Налаштування приладу, віддалений доступ, інтернет-сайт	на запит
Xpress	Налаштування приладу, зчитування параметрів і данних	безкоштовно

Система вимірювань в декількох колах EASY BRANCH

EXS0000

EXS4000

новинка

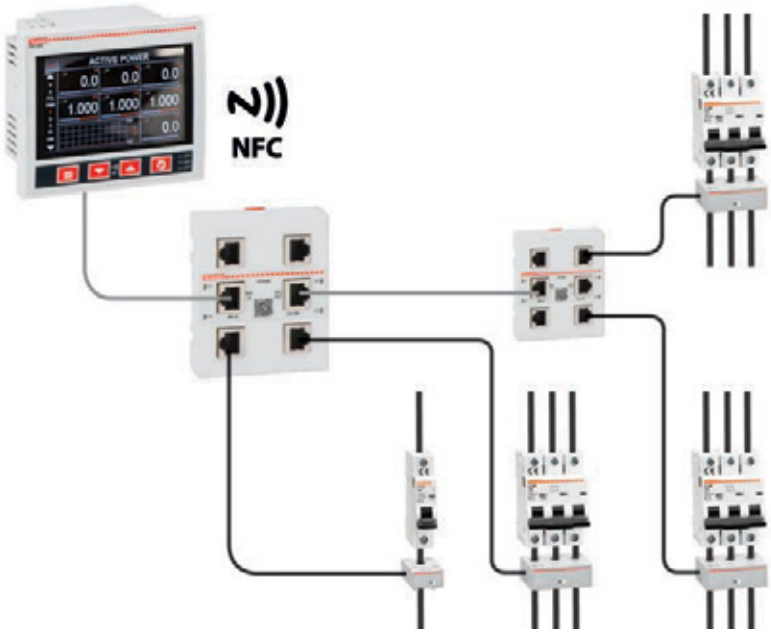
EXS4001

EXS1063

EXS3063

Код замовлення	Опис	Кіль-кість в упак.	Маса
		шт.	кг
Модулі для системи EASY BRANCH			
EXS0000	Шинний модуль для системи EASY BRANCH		0,090
EXS4000	Модуль вимір. струмів з 4 входами для електронних трансформаторів струму RJ45		0,140
EXS4001	Модуль вимірювання струмів з 2 входами для трифазних трансформаторів струму або 6 входами для одноф. трансф. струму		0,210
Електронні трансформатори струму для системи EASY BRANCH. Однофазні			
EXS1032	Електронний однофазний трансформатор струму 32 А з кабелем RJ45 довжиною 2 м		0,060
EXS1063	Електронний однофазний трансформатор струму 63 А з кабелем RJ45 довжиною 2 м		
EXS1080	Електронний однофазний трансформатор струму 80 А з кабелем RJ45 довжиною 2 м		0,105
EXS1125	Електронний однофазний трансформатор струму 125 А з кабелем RJ45 довжиною 2 м		0,105
Трифазні ❶			
EXS3032	Електронний трифазний трансформатор струму ❶ 32А (відст. між вікнами 18 мм) з кабелем RJ45, довжиною 2 м		0,080
EXS3063	Електронний трифазний трансформатор струму ❶ 63А (відст. між вікнами 18 мм) з кабелем RJ45, довжиною 2 м		0,080
EXS3080	Електронний трифазний трансформатор струму ❶ 80 А (відст. між вікнами 27мм) з кабелем RJ45, довжиною 2 м		0,135
EXS3125	Електронний трифазний трансформатор струму ❶ 125 А (відст. між вікнами 27 мм) з кабелем RJ45, довжиною 2 м		

❶ Також може бути сконфігурований в якості однофазного електронного трансформатора струму (3 однофазних вимірювання для кожного EXS3...).



Загальні характеристики

Система вимірювань в декількох колах EASY BRANCH являє собою спеціально розроблене сучасне рішення, призначене для вимірювання електричних величин у випадках, коли в електричній шафі необхідно здійснювати моніторинг декількох навантажень. Кожен модуль вимірювання струмів, що встановлюється на рейці DIN, здатен здійснювати моніторинг у 2 або 4 точках вимірювання, при цьому покази виводяться на дисплей аналізаторів параметрів мережі DMG7500, DMG8000 і DMG9000, до яких вони під'єднані, що дозволяє централізовано контролювати значення вимірюваних електричних величин, таких як:

- фазний струм
- вимірювання в 4 квадрантах
- потужність (активна, реактивна, фазна і повна)
- коефіцієнт потужності (кожної фази і повний)
- функция запам'ятовування максимальних (HIGH), мінімальних (LOW) і середніх (AVERAGE) значень всіх вимірюваних величин
- пікові значення (при макс. навантаженні) потужності і струму
- асиметричність струму і дисбаланс активної потужності
- коефіцієнт нелінійних спотворень струмів (THD)
- аналіз гармонічного складу струму до 63-го порядка
- лічильники активної, реактивної, повної енергії (повні й часткові).

Роз'єм типу RJ45 на кабелі модуля вимірювання струмів EXS4000 дозволяє безпомилково виконувати під'єднання електронних трансформаторів струму EXS1... і EXS3...
Виміряні значення електричних величин можуть також передаватися на зовнішні пристрої через порти зв'язку аналізатора параметрів мережі DMG..., до я кого завдяки комплектному шинному модулю можна під'єднувати до 8 модулів вимірювання струмів.
Під'єднання виконується за допомогою стандартного кабелю Ethernet (кат. 6), по якому подается також і живлення. При під'єднанні 5 або більше модулів вимірювання струмів EXS4... необхідне джерело живлення 24 В пост. струму 0,2А. Кожна точка вимірювання може бути сконфігурована в якості однофазної або трифазної, що дозволяє отримати максимум 33 трифазних або 99 однофазних точок вимірювання.

Експлуатаційні характеристики модулів вимірювання струмів EXS4...

- живлення за допомогою кабелю шини (при під'єднанні 5 або більше модулей вимірювання струмів EXS4... потрібне джерело живлення 24 В пост. струму 0,2 А)
- номінальний вхідний струм:
  EXS4000: 32 А, 63 А, 80 А, 125 А в залежності від моделі під'єднаного електронного трансформатора EXS1... або EXS3...
  EXS4001: 5 А або 1 А від зовнішнього трансформатора струму
- похибка вимірювань (IEC/BS 61557-12):
  • струму: Клас 0,5 (I_{ref} = 5 А змінного струму)
  • потужності: Клас 1 (активної), Клас 2 (реактивної)
  • коефіцієнта потужності: Клас 1
  • THD і гармонік струму: Клас 5
  • активної енергії: Клас 1
  • активної енергії: Клас 1 (IEC/EN/BS 62053-21)
  • реактивної енергії: Клас 2 (IEC/EN/BS 62053-23)
- світлодіоди індикації правильності живлення і виконання розпізнавання електронного трансформатора струму
- встановлення на DIN-рейку35 мм (IEC/EN/BS 60715).

Експлуатаційні характеристики електронних трансформаторів струму EXS1... - EXS3...

- світлодіоди індикації правильності під'єднання
- довжина розключеного кабелю: 2 метри
- Роз'єм RJ45.

Програмне забезпечення для контролю і керування енергоспоживанням Synergy

Програмне забезпечення для налаштування і дистанційного керування Xpress

Застосунок LOVATO NFC

Сертифікація і відповідність стандартам

Відповідають стандартам: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4.

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Цифрові модульні вимірювальні прилади

DMK70 DMK71 DMK83

Модульні цифрові прилади DMK7 ... і DMK8 ... дозволяють візуально контролювати основні параметри однофазної або трифазної електричної мережі. Кожен прилад має трьохрозрядний світлодіодний індикатор для відображення тільки одного параметра, а саме: струму, напруги, потужності, частоти і коефіцієнту потужності (за винятком DMK75).

Прилади DMK7 ... R1 і DMK8 ... R1, крім того, має релейний вихід, що спрацьовує при досягненні вимірюваної електричної величиною певного рівня, встановленого користувачем.

Тип	Характеристики	
DMK70R1	Трифазний вольтметр з реле	156,38
DMK71R1	Трифазний амперметр з реле	156,38
DMK75R1	Трифазний вольтметр, амперметр або ватметр з реле	243,41
DMK80R1	Однофазний вольтметр з реле	136,05
DMK81R1	Однофазний амперметр з реле	136,05

Мультиметри щитові

DMK0...

DMK1...

DMK16

Щитові (48x96) цифрові прилади серії **DMK0...** і **DMK1...** гарантують стабільне зчитування параметрів з великою кількістю вимірювань. Вимірювання TRMS забезпечує коректну роботу приладів в мережах з присутністю високого вмісту гармонік.

Ці вимірювальні прилади використовуються в одно- і трифазних розподільчих мережах промислового і сервісного застосування. Всі моделі дозволяють записувати і відображати максимум (HIGH) і мінімум (LOW) зчитуваних параметрів.

Прилади серії DMK ... R1 дозволяють використовувати програмований релейний вихід. Прилади з входом вимірювання напруги через трансформатор напруги VT (Voltage Transformer) можуть використовуватися в мережах середньої напруги.

Дані серії приладів можуть ефективно замінити аналогові версії, такі як вольтметр і амперметр, з суттєвою економією простору для монтажу.

Тип	Характеристики	
DMK02	Однофазний вольтметр або амперметр	139,40
DMK10R1	Трифазний вольтметр з реле	156,38
DMK11R1	Трифазний амперметр з реле	156,38
DMK15R1	Трифазний вольтметр, амперметр або ватметр з реле	243,41
DMK00R1	Однофазний вольтметр з реле	136,06
DMK01R1	Однофазний амперметр з реле	136,06
DMK16R1	Мультиметр	281,21

Лічильники енергії

ОДНОФАЗНІ З ПРЯМИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ

Модель	**DMED100T1**	**DMED110T1**	**DMED111**	**DMED112**	**DMED115T1**	**DMED120T1**	**DMED121**	**DMED122**	**DMED130LM**
Максимальный струм	40A	40A	40A	40A	40A	63A	63A	63A	63A
Дисплей									
Вертикальний без підсвічування	●	●	●	●					
Горизонтальний з підсвічуванням					●	●	●	●	●
Вимірювана величина									
кВт•год	●	●	●	●	●	●	●	●	●
кВт•год при середн. і макс. навантаж.		●	●	●	●	●	●	●	●
кВАр•год, кВАр, В, А, Гц, коеф. потужності, лічильник повного і часткового часу		●	●	●		●	●	●	●
Інтерфейс									
Імпульсний вихід	●								
Програмовний вихід (імпульси/порог. знач.)		●			●	●			
Вбудований Modbus RTU (RS485)			●				●		
Вбудований M-BUS				●				●	
Виконання MID -25...55°C ❶	●	●	●	●		●	●	●	
Виконання MID -25...70°C ❷			●						
Керування навантаженнями									●
Сумісність з ПЗ Synergy, Synergy Cloud и Xpress			●				●		

ТРИФАЗНІ

Модель	**DMED300T2**	**DMED301**	**DMED302**	**DMED305T2**	**DMED330**	**DMED332**	**DMED310T2**
Максимальний струм	80A	80A	80A	TA /5 або TA /1	TA /5 або TA /1	TA /5 або TA /1	TA /5
Тип підключення							
Пряме	●	●	●				
Через трансформатор струму				●	●	●	●
Інтерфейс							
Програмовний вихід (імпульси/порог. знач.)	●			●			●
Вбудований Modbus RTU (RS485)		●			●		
Вбудований M-BUS			●			●	
Можливість розширення							
Зв'язок (RS485, Ethernet, USB)							●
Релейний вихід для відключення навантажень							●
Пам'ять даних (Пристрій реєстрації даних)							●
Виконання MID -25...55°C ❶❹	●	●	●	●	●	●	●
Виконання MID -25...70°C ❷		●					
Виконання cULus (ANSI C12.20) ❸	●	●					
Сумісність з ПЗ Synergy, Synergy Cloud и Xpress		●			●		●

❶ Для виконань MID додати "MID"
❷ Для виконань MID7 додати "MID7"
❸ Для виконань UL додати "UL"
❹ Постачання виконань з сертифікатом UTF можливе на замовлення

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Лічильники електроенергії

D100 T1

D110 T1

D120 T1

D300 T2

D310 T2

DME CD

DMK SW 10

EXM 10..

Характеристики		
Тип	DME M...	DME D...
Живлення	не потрібно	
Клас точності вимірювання активної енергії згідно IEC/EN 62053-21	1	
Ступінь захисту	IP40	
Температура експлуатації, °C	-25...+55	
Температура зберігання, °C	-30...+80	-25...+70
Потужність споживання, ВА	7	10

Тип	Характеристики	
Однофазний електронний		
DME D100 T1	40 А, прямого включення, з імпульсним виходом, 220–240 В AC 50/60 Гц	118,01
DME D100 T1 MID*	40 А, прямого включення, з імпульсним виходом, 230 В AC 50/60 Гц	165,21
DME D100 T1 A120	40 А, прямого включення, з імпульсним виходом, 120 В AC 50/60 Гц	118,01
DME D110 T1	40 А, прямого включення, з програмовним виходом, 220–240 В AC 50/60 Гц	160,15
DME D110 T1 MID	40 А, прямого включення, з програмовним виходом, 230 В AC 50/60 Гц	224,20
DME D110 T1 A120	40 А, прямого включення, з програмовним виходом, 120 В AC 50/60 Гц	160,15
DME D120 T1	63 А, прямого включення, з програмовним виходом, 220–240 В AC 50/60 Гц	236,03
DME D120 T1 MID	63 А, прямого включення, з програмовним виходом, 230 В AC 50/60 Гц	330,40
DME D120 T1 A120	63 А, прямого включення, з програмовним виходом, 120 В AC 50/60 Гц	236,03
DME D121	63 А, прямого включення, з RS485, 200–240 В AC 50/60 Гц	300,76
Трифазний з нейтраллю, електронний		
DME D300 T2	63 А, прямого включення, з 2-ма програмовними виходами, 220–240/380–415 В AC 50/60 Гц, вхід для вибору тарифа	387,70
DME D300 T2 MID	63 А, прямого включення, з 2-ма програмовними виходами, 230/400 В AC 50/60 Гц, вхід для вибору тарифа	542,79
DME D301	80 А, прямого включення, вбудований RS485, ПО XPress	581,79
DME D330	CT/5 А, вбудований RS485, ПО Xpress	576,52
Трифазний з нейтраллю і без, електронний, розширюваний		
DME D310 T2	CT/5 А, з 2-ма програмовними виходами, 220–240/380–415 В AC 50/60 Гц, вхід для вибору тарифа, модулі розширення	404,58
DME D310 T2 MID	CT/5 А, з 2-ма програмовними виходами, 230/400 В AC 50/60 Гц, вхід для вибору тарифа, модулі розширення	566,38
Концентратор даних розширюваний		
DME CD	Концентратор даних для DME M.. і DME D.., з імпульсним виходом, входами для 8 лічильників, RS485, 220–240 В AC, 120–250 В DC	413,00
Аксесуари		
SYN 1SW..	Налаштування прилада, віддалений доступ, інтернет-сайт	на запит
Модулі розширення		
EXM 1000	2 цифрових входи і 2 напівпровідникових виходи	216,00
EXM 1001	2 цифрових входи і 2 релейних виходи 5 А	216,00
EXM 1010	Оптоізольований інтерфейс USB	241,94
EXM 1011	Оптоізольований інтерфейс RS232	241,94
EXM 1012	Оптоізольований інтерфейс RS485	241,94
EXM 1013	Оптоізольований інтерфейс Ethernet	570,16
EXM 1020	Оптоізольований RS485 з двома релейними виходами 5 А	285,11
EXM 1030	Банк даних, годинник реального часу з журналом подій	536,02

** моделі з індексом MID мають MID-сертифікат*

Лічильники електроенергії Countis

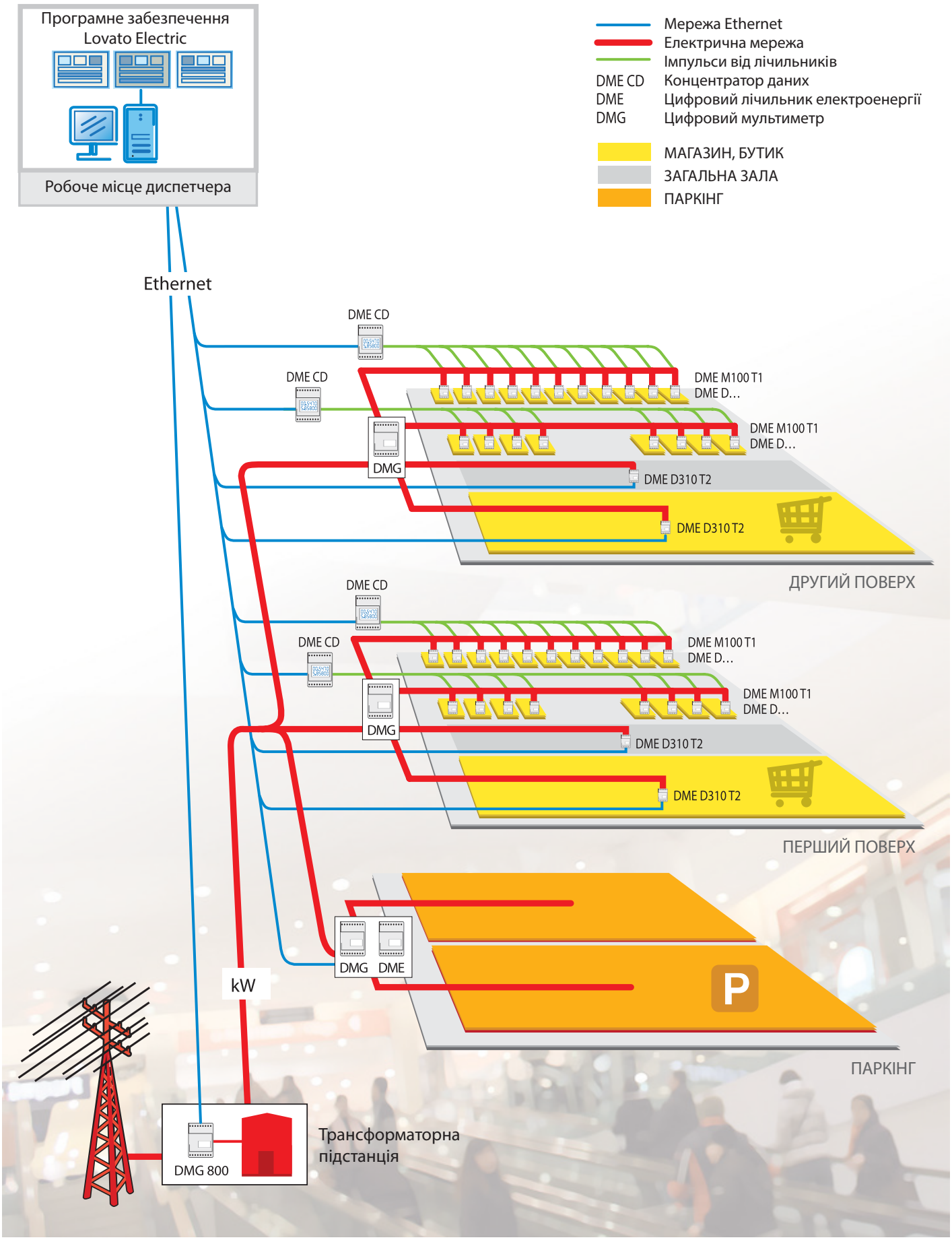
Лічильники електроенергії Countis призначені для вимірювання споживаної електроенергії в одно- і трифазних колах. Є моделі прямого включення і для роботи з трансформаторами струму 5 А.

	AM10	E10	E11	E30	E31	E33	
Однофазна мережа, пряме підключення	32 А	63 А	63 А	100 А	100 А	100 А	
Трифазна мережа, пряме підключення				100 А	100 А	100 А	
Одно- і трифазна мережа, підключення через трансформатор струму							
RS485 Jbus/Modbus						+	
Імпульсний вихід	+	+	+	+	+		
Мережа							
Однофазна; 230 В ±15%	+	+	+				
Трифазна; 4-провідна 230 В або 400 В				+	+	+	
Трифазна; 3-провідна 230 В або 400 В				+	+	+	
Живлення від зовнішнього джерела							
Лічильник електроенергії							
Активна енергія, кВт·год (kWh)	+	+	+	+/+	+/+	+/+	
Реактивна енергія, кВАр·год (kVArh)							
Мультитарифність			2		2		
Вимірювання							
Потужність активна (SP) / реактивна (SQ)		+/-	+/-	+/+	+/+	+/+	
Відображення струму (3I) / напруги (3V, 3U)							
Потужність повна (SI)							
Коефіцієнт потужності (cosφ)							
Потужність середня, максимальна							
Установка							
Розмір (модулі)	1	3	3	7	7	7	
Захист від неправильного підключення				+	+	+	
Захисна кришка		Опція	Опція	Опція	Опція	Опція	
Код заказа	4850 AM10	4850 3000	4850 3001	4850 3005	4850 3006	4850 3012	
	70,21	104,41	116,19	265,65	293,37	249,48	

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

	E40	E41	E43	E50	E53	COUNTIS Si
	6000 A	6000 A	6000 A	6000 A	6000 A	
			+		+	+
	+	+		+	Опція	
	+	+	+			
	+	+	+			
				100–400 В AC 120–350 В DC	100–400 В AC 120–350 В DC	230–400 В AC
	+	+	+	+	+	
	+	+	+	+	+	
		2			4 через RS485	
	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	
				+	+	
				+	+	
				+	+	
				+	+	
	4	4	4	96×96 мм	96×96 мм	4
	+	+	+			
	Опція	Опція	+			
	4850 3008	4850 3009	48503013	48503010	48503011	48520000
	209,06	224,07	258,10	184,39	226,71	274,38

Приклад системи обліку електроенергії у торговельному центрі



За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Контролери систем автоматичного вмикання резервного живлення (АВР). Контролери АВР з дизель-генератором.

ATL — автоматичний перемикач резервного живлення на 2 і 3 вводи + секційний вимикач

ATL6..

Прилад призначений для автоматичного або ручного перемикання навантаження з основної на резервну живильну лінію і навпаки. Контролер має два канали контролю напруги, два вихідних реле, керуючих контакторами основний і резервної ланцюга, і одне реле «Аварія».

Основні характеристики

Напруга живлення: . . . . . 12/24 В DC, 110–240 В AC
Діапазон контролю напруги: . . . . . 50–576 В AC
Задаються уставки: . . . . . мін. 0,7–0,98 U_e; макс. 1,02–1,2 U_e
Час затримки перемикання: . . . . . 0,5–120 с

Індикація напруги і частоти, налаштування і повідомлення про роботу здійснюється на графічному світлодіодному екрані. Режими роботи — автоматичний, ручний, тестовий і вимкнений — перемикаються кнопками керування.

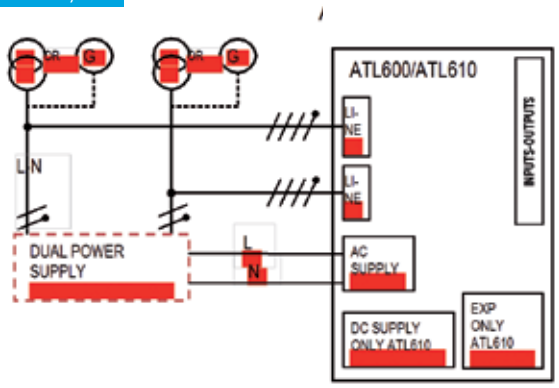
ATL100

ATL DPS1

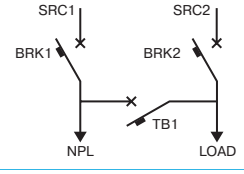
Тип	Характеристика	
ATL100	Модульне виконання. Напруга min 80% – max 120%. Однофазний.	416,65
ATL500	***Новинка!*** Контролер АВР. Без додаткового живлення. NFC.	295,03
ATL600	Контролер АВР. Живлення 110–440В. Оптичний порт. Розширюється.	398,59
ATL610	Контролер АВР. Живлення 110–440В або 12 / 24В DC. Оптичний порт. Розширюється модулями EXP..	679,08
ATL800	Контролер АВР. Русифікований, з керуванням секційником. NFC.	
ATL900	Контролер АВР. Русифікований, для 3 вводів і 2 секційників. NFC.	
Sam1 APP	ПО для налаштування і зворотнього зв'язку приладів для смартфонів і планшетів	безкошт.

Варіанти схем підключення для 2 або 3 вводів з секційним вимикачем

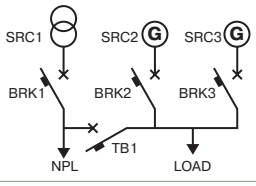
ATL 600/610



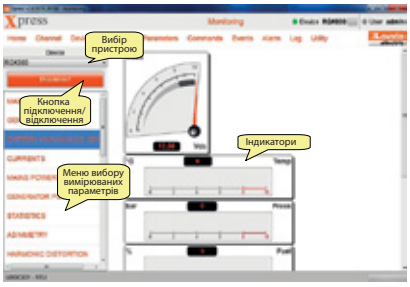
ATL 800



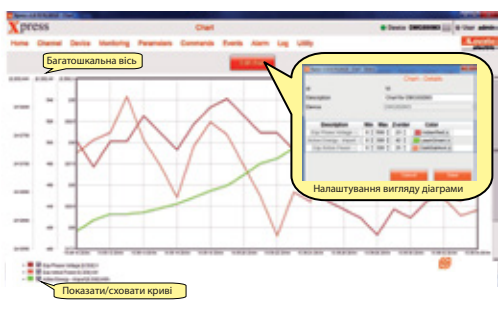
ATL 900



ATL900

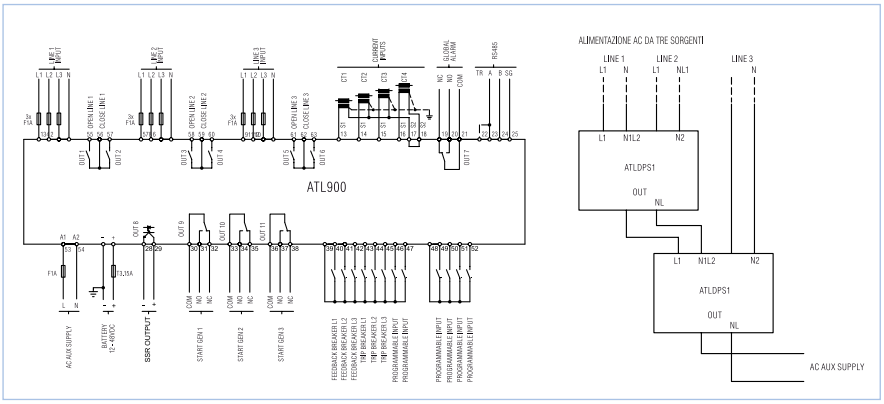


Тип	Характеристика	
	Контролери	
ATL DPS1	Для автоматичного вибору і контролю живлення приводних вимикачів	371,63
	Програмне забезпечення для контролерів	
SYN1SW...	Налаштування приладів, віддалений доступ, інтернет-сайт	на запит
Xpress	Налаштування приладів, зчитування параметрів і даних	безкошт.



ПЗ Xpress

Схема підключення ATL900



Контролери АВР і дизель-генераторних установок з РК-дисплеєм

RGK 400SA

RGK 600

RGK 700/800

RGK 900/900SA

Контролери захисту дизель-генератора

Прилади **RGK400SA, RGK420SA, RGK60..SA, RGK 700SA і RGK 800SA** здійснюють керування і захист дизель-генератора для одно-, дво-, трифазної мережі з нейтраллю і без неї.
Вимірювання:
- тиску мастила
- температури двигуна
- рівня пального

Тип	Характеристика	
RGK400SA	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, символьний дисплей	471,27
RGK420SA	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, символьний дисплей, ключ запуску	510,43
RGK 600SA	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, входи / виходи 4/6	296,53
RGK 601SA	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, CANbus входи / виходи 4/6	679,33
RGK 700SA	Живлення 12/24 В DC, оптич. порт, CANbus, RS232, входи / виходи - 7/7	484,34
RGK 800SA	Живлення 12/24 В DC, оптич. порт, CANbus, RS485, входи / виходи - 9/10	581,20

Можливе налаштування через Wi-Fi, вимірювання напруги, струму і частоти

Контролери АВР

Прилади **RGK 700 і RGK 800** призначені для автоматичного включення резерву та контролю дизель-генератора («мережа–генератор»).
Вимірювання:
- тиску мастила
- температури двигуна
- рівня пального

Тип	Характеристика	
RGK 600	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, CANbus, RS232, входи/виходи — 5/4	310,66
RGK 601	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, CANbus, входи/виходи — 4/6	720,08
RGK 610	Те ж саме, що RGK 601, але розширюваний	774,23
RGK 700	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, CANbus, RS232, входи/виходи — 7/7	525,67
RGK 800	Живлення 12/24 В DC, оптич. порт, CANbus, RS485, входи / виходи - 9/10	630,80

Можливе налаштування через Wi-Fi, вимірювання напруги, струму і частоти

Серія пристроїв **RGK 900 ..** використовуються як для контролю дизель-генератора, так і для роботи в системі АВР з паралельним підключенням «мережа–генератор» і «мережа–до 3 генераторів» з синхронізацією роботи вводів..
Вимірювання:
- тиску мастила
- температури двигуна
- рівня пального

Тип	Характеристика	
RGK 900SA	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, CANbus, RS485, контроль дизеля	на запит
RGK 900	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, CANbus, RS485, контролер АВР	
RGK 900 MC	Живлення 12/24 В DC, оптичний порт, CANbus, RS485, контролер АВР	

Можливе налаштування через Wi-Fi, вимірювання напруги, струму і частоти

На всі прилади передбачені ***додаткові модулі розширення*** аналогічні модулям для мультиметрів DMG ... (див. стор. 67 — серія EXP).
Програмне забезпечення — RGK SW10, RGK SW20

Тип	Характеристика	
	Програмне забезпечення	
SYN1SW...	Налаштування приладів, віддалений доступ, інтернет-сайт	на запит
Xpress	Налаштування приладів, зчитування параметрів і даних	безкошт.
	Аксесуари	
CX01	Модуль IR-USB для оптичного порта	136,97
CX02	Модуль IR-WI-FI для оптичного порта	342,41
CX03	Модуль-антена GSM QUAD-BAND для оптичного порта	110,45

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Контролери пожежних електричних насосів

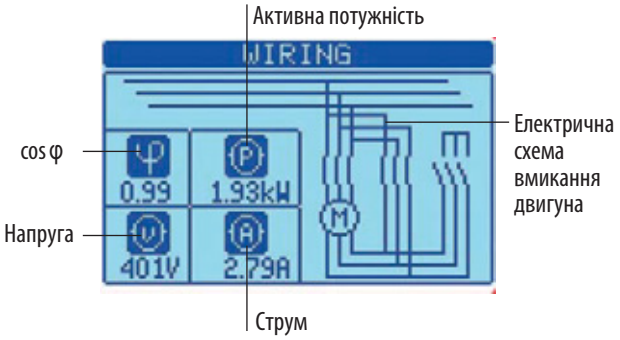
NFC

FFL...EP

Код замовлення	Опис	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	кг
FFL 700EP	Контролер для пожежних електричних насосів відповідно до EN 12845, живлення ~ 24В, вбудований порт RS485	1	0,980
FFL 800EP	Контролер для пожежних електричних насосів відповідно до EN 12845, живлення ~ 24 В або ~110...240 В, вбудований порт RS485, розширення модулями EXP..	1	0,980

EXP10...

Код замовлення	Опис
МОДУЛІ РОЗШИРЕННЯ Входи і виходи	
EXP10 08T	2 ізольованих цифрових входи і 2 релейних виходи 5 А 250 ВА, друкована плата в тропічному виконанні
EXP10 42T	6 цифрових входів, друкована плата в тропічному виконанні
EXP10 43T	4 цифрових входи і 2 статичних виходи, друкована плата в тропічному виконанні
EXP10 04T	2 ізольованих аналогових входу 0/4–20 мА, або PT100, або 0–10, або 0 ... ± 5 В, друкована плата в тропічному виконанні
Порти зв'язку	
EXP10 12T	Ізольований інтерфейс RS485, друкована плата в тропічному виконанні
EXP10 13T	Інтерфейс Ethernet, друкована плата в тропічному виконанні
EXP10 15	Модем GPRS/GSM



Загальний опис

У контролерах FFL ... EP передбачені всі функції, необхідні відповідно до стандарту EN 12845 щодо керування пожежними електричними насосами; ці контролери дозволяють вести моніторинг характеристик всієї системи пожежогасіння і постійно підтримувати їх на потрібному рівні.
Графічний РК-дисплей 128×80 пікселів з підсвічуванням забезпечує видимість показів в умовах недостатнього освітлення.
Передбачена можливість програмування входів і виходів, їх кількість може бути збільшено за рахунок використання модулів розширення входів/виходів керування входами і виходами можна також здійснювати за допомогою логіки ПЛК. Такий набір характеристик являє собою комплексне рішення, що передбачає меншу кількість кабелів і компонентів і менший обсяг програмування при завданні параметрів систем пожежогасіння. На головній сторінці доступна вся інформація про двигун пожежного насоса.
Дисплей також забезпечує доступ до функцій техобслуговування і тесту системи пожежогасіння, причому передбачена можливість дистанційного отримання інформації з використанням цифрових виходів або зв'язку через вбудований RS485-порт по протоколу Modbus.
Контролери виконують постійний моніторинг температури внутрішнього приміщення, де знаходиться насос, за допомогою вбудованого або зовнішнього давача температури.

Характеристики

· контроль, моніторинг і захист електродвигуна
· графічний РК-дисплей з підсвічуванням з текстом на різних мовах і мнемосхемою
· тексти на 5 мовах: англійська, італійська, французька, іспанська, німецька.
· редагування текстів за допомогою ПЗ Xpress
· сторінка, яка стосується тесту світлодіодного індикатора (СДІ) та введення в експлуатацію
· сторінка, яка стосується контролю допоміжного підпірного насоса
· 8 світлодіодних індикаторів: електронасос включений, основний стан, стан електродвигуна, команда на запуск, загальна тривога, невдалий запуск, зупинку дозволено, автоматичний пуск виключено
· 2-рівнева аутентифікація
· вбудований порт RS485
· вбудований годинник і календар
· вбудований давач температури NTC
· збереження в пам'яті останніх 64 подій
· інтерфейс зв'язку через оптичний порт на передній панелі з використанням пристроїв CX01 (USB) або CX02 (Wi-Fi)
· програмування із застосуванням технології NFC і додатку NFC
· ізольований порт послідовної зв'язку RS485 для контролю (сумісний з ПЗ Synergy і Synergy Cloud)
· можливість розширення модулями EXP ... в тропічному виконанні (тільки для FFL 800EP)
· сумісність з панелями для дистанційного моніторингу аварійних сигналів FFL RA ....

Робочі характеристики

– живлення: ~24 В (FFL 700EP), ~24 и 110...240 В (FFL 800EP)
– входи вимірювання напруги:
  • трифазна
  • номінальна напруга U_e: ~100...600 В
  • діапазон вимірювання : ~50...720 В
  • діапазон частот: 45...65 Гц
– входи вимірювання трифазних струмів: 1/5 А
– вхід для давача NTC:
  • діапазон вимірювань : -40...+85 °C
– програмовні цифрові входи: 8 – від'ємні
– програмовні релейні виходи: 9
– програмовні статичні виходи: 1
– сумісність з ПЗ: Sam1, Xpress, NFC, Synergy і Synergy Cloud
– клас захисту: IP20 з заднього боку, IP65 з переднього
– друкована плата в тропічному виконанні
– діапазон робочих температур: -25...+70 °C

Відповідність нормам

Відповідність стандартам: UNI EN 12845, IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-030, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3.

Компоненти систем компенсації реактивної потужності

DCRL

BFK..

Більшість електричних пристроїв поряд з активною потужністю споживають і реактивну потужність. Це призводить до необхідності використовувати більші трансформатори і кабелі, ніж це потрібно при активному навантаженні, крім того, скорочується строк служби обладнання, на 30-60% зростають суми платежів за електроенергію.

Компенсація реактивної потужності на промислових підприємствах і в сільському господарстві за допомогою конденсаторних установок є завданням необхідним і економічно виправданим. Строк окупності установок в залежності від потужності і режиму експлуатації — від 5 до 18 місяців.

Мікропроцесорний регулятор автоматичного коректування коефіцієнта потужності DCRL

- дозволяє точно керувати коефіцієнтом потужності системи і здійснює оптимальне використання конденсаторів;
- проводить оцінку величини струму на основі середньозважених значень навіть при викривленні форми кривої струму або при високому вмісті гармонік;
- забезпечує збалансоване використання конденсаторних батарей за допомогою автоматичного регулювання кількості робочих циклів і часу приєднання кожного ступеня.

Основні переваги DCRL:

- компенсація в трифазній і однофазної мережі
- аналіз гармонійних складових до 15
- вбудований давач температури
- оптичний інтерфейс для програмування (на передній панелі): високошвидкісний, захищений від вологи з гальванічною ізоляцією, сумісний з інтерфейсами USB і WiFi.

Контактори з обмежувальними резисторами BFK.. забезпечують швидкий розряд конденсаторів і миттєве відключення конденсаторів від силового кола при знятті живлення з котушок керування контакторів.

Також у системах компенсації реактивної потужності використовуються такі елементи:

- **конденсаторна батарея низької напруги**
- **вимірювальні трансформатори струму**
- **елементи захисту апаратури**

Контролери компенсації реактивної потужності

Тип	Кількість ступенів	Межі регулювання	Напруга	Інтерфейс	
DCRL3	3				запит
DCRL5	5	від 0,5 інд. до 0,5 ємн.	100–400 В AC	Додатковий модуль EXP..	238,52
DCRL5 + EXP1006	7				286,30
DCRL8	8	від 0,5 інд. до 0,5 ємн.			280,85
DCRL8 + 2×EXP1006	12	від 0,5 інд. до 0,5 ємн.			358,14
Sam1 APP	Програмне забезпечення для налаштування і зворотнього зв'язку з приладами зі смартфонів і планшетів				безкоштовно

Додаткові модулі

Тип	Опис		Тип	Опис	
EXP1006	Модуль 2 ступенів	33,78	EXP1010	Модуль зв'язку USB	158,61
EXP1003	Модуль 2 реле	61,18	EXP1011	Модуль зв'язку RS-232	158,61
EXP1007	Модуль 3 ступенів	52,44	EXP1012	Модуль зв'язку RS-485	83,39

Програмне забезпечення

Тип	Опис	
SYN1SW...	Налаштування приладів, віддалений доступ, інтернет-сайт	запит
Xpress	Налаштування приладів, зчитування параметрів і даних	безкоштовно

Контактори для комутації конденсаторних батарей

Тип	Струм, А	Потужність, кВАр (400 В)	Напруга керування	Запобіжники gG-SC, А	
BFK09.10.A	12	7,5	AC	16	56,43
BFK12.10.A	18	12,5	AC	25	63,27
BFK18.10.A	23	15	AC	40	76,74
BFK26.00.A	30	20	AC	40	93,94
BFK32.00.A	36	25	AC	63	128,56
BFK38.00.A	43	30	AC	63	147,49
BFK5000A	58	40	AC	80	214,83
BFK6500A	65	45	AC	100	262,12
Новинка! BFK8000A...	75	50	AC	125	339,25
Новинка! BFK9400A...	90	60	AC	125	350,75
Новинка! BFK9500A...	90	60	AC	125	371,45
Новинка! BFK11500A...	115	75	AC	160	484,15
Новинка! BFK15000A...	144	100	AC	160	530,15
11G460	Резистори для контакторів BF09-BF38				26,93
BFX10K3	Резистори для контакторів BF50-BF80				42,55
BFX10K4	Струмообмежувальні резистори для контакторів BF95–BF150				64,62

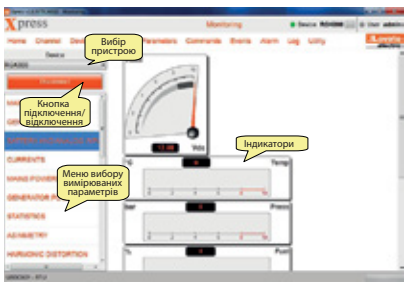
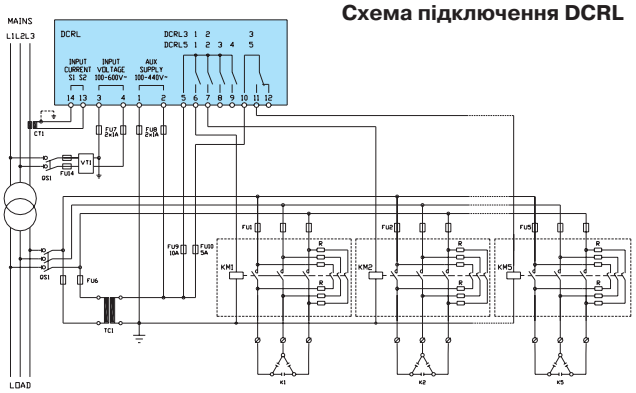


Схема підключення DCRL



За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Контролери компенсації реактивної потужності

DCRM2

DCRM2 — регулятор для компенсації реактивної енергії в одно- і трифазних електричних колах. Прилад використовується для незалежного керування двома конденсаторними батареями і поліпшення якості електроенергії в побутових умовах (ресторанах, торгових центрах, банках тощо).

Тип	Кількість ступенів	Межі регулювання	Напруга	Інтерфейс	
DCRM2	3	Незалежне підключення ступенів	380–415 В AC (220–240 В на запит)	-	210,34

DCRG8

DCRG8, зберігаючи всі переваги попередніх серій DCRK і DCRJ, має такі особливості:
- графічний дисплей
- інтерфейс російською мовою
- під'єднання USB і Wi-Fi, розсилка SMS
- можливість підключення трьох приладів до одного (master)
- аналіз гармонік
- динамічна компенсація

Тип	Кількість ступенів	Межі регулювання	Напруга	Інтерфейс	
DCRG8 (DCRG8IND)	від 8 до16 (з модулями розширення)	від 0,8 інд. до 0,8 ємн.	100–240 В AC	модулі розширення	532,32

Додаткові модулі розширення

Тип	Характеристики	
EXP 10 00	4 цифрових входи	73,82
EXP 10 01	4 статичних виходи	73,82
EXP 10 02	2 цифрових входи и 2 цифрових виходи	79,72
EXP 10 03	2 релейні виходи на 5А	79,72
EXP 10 04	2 аналогових входи 0/4–20 мА; 0–10 В; 0–±5 В	311,02
EXP 10 05	2 аналогових виходи 0/4–20 мА; 0–10 В; 0–±5 В	311,02
EXP 10 06	модуль з двома реле для додаткових ступенів	44,01
EXP 10 07	модуль з двома реле для додаткових ступенів	70,93
EXP 10 12	модуль зв'язку RS-485	76,77
EXP 10 13	модуль Ethernet	324,77
EXP 10 14	модуль Profibus-DP	646,30
EXP 10 15	GPRS/GSM модем	456,16
EXP 10 16	те ж саме, що 10 06, але з захистом конденсаторів	267,19

EXP10..

Аксесуари для налаштування on-line и передачі параметрів

Тип	Характеристики	
CX 01	IR-USB модуль для оптичного порта	143,20
CX 02	IR-WI-FI модуль для оптичного порта	357,97
CX 03	GSM QUAD-BAND модуль-антена для оптичного порта	115,47

Програмне забезпечення

Тип	Опис	
SYN1SW...	Налаштування приладів, віддалений доступ, інтернет-сайт	запит
Xpress	Налаштування приладів, зчитування параметрів і даних	безкоштовно

Тиристорні модулі

Серія DCTL

DCTL...

Код замовлення	Потужність ступеня	К-ть в упак.	Маса
	[кВАр]	шт.	[кг]
Виконання з номінальною напругою 400 В змін. струму.			
DCTLA4000075	7,5 кВАр при 400 В змін. струму	1	1,74
DCTLA4000150	15 кВАр при 400 В змін. струму	1	1,74
DCTLA4000300	30 кВАр при 400 В змін. струму	1	1,74
DCTLA4000500	50 кВАр при 400 В змін. струму	1	2,84
DCTLA4001000	100 кВАр при 400 В змін. струму	1	6,68
Виконання з номінальною напругою 400...480 В змін. струму.			
DCTLA4800090	9 кВАр при 480 В змін. струму	1	1,74
DCTLA4800180	18 кВАр при 480 В змін. струму	1	1,74
DCTLA4800360	36 кВАр при 480 В змін. струму	1	1,74
DCTLA4800600	60 кВАр при 480 В змін. струму	1	2,84
DCTLA4801200	120 кВАр при 480 В змін. струму	1	6,68
Виконання з номінальною напругою 600...690 В змін. струму IEC, 600 В змін. струму cULus.			
DCTLA6900300	30 кВАр при 690 В змін. струму	1	2,84
DCTLA6900500	50 кВАр при 690 В змін. струму	1	2,84
DCTLA6901000	100 кВАр при 690 В змін. струму	1	6,68

Аксесуари для DCTL

EXC1042

EXP8003

NTC01

EXA01

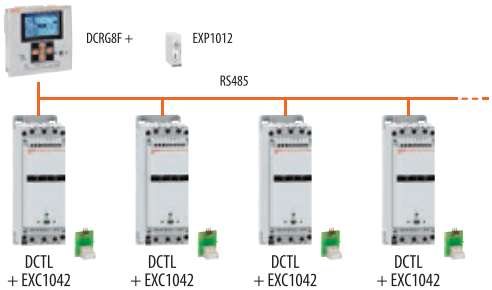
EXA02

Код замовлення	Опис	К-ть в упак.	Маса
		шт.	[кг]
EXC1042	Модуль зв'язку RS485	1	0,020
EXP8003	Комплект для встановлення на рейку DIN DCTL до 60кВАр макс.	1	0,200
NTC01	Віддалений давач температури, 3 м	1	0,150
CX01	З'єднувальний кабель ПК↔DCRL/DCRG для програмування, діагностики та оновлення вбудованого ПЗ	1	0,090
CX02	З'єднувальний пристрій Wi-Fi ПК↔DCRL/DCRG, для програмування, діагностики і клонування	1	0,090
EXA01	Комплект із 3 клем UL для DCTLA4001000, DCTLA4801200 и DCTLA6901000	1	0,141
EXA02	Комплект із 3 захисних кришок для клем для DCTLA4001000, DCTLA4801200 і DCTLA6901000	1	0,125

Силові з'єднання за допомогою подвійних гвинтових клем

Тиристорні модулі DCTL номінальної потужності до 60 кВАр оснащені подвійними гвинтовими клемами для силових з'єднань, що дозволяє істотно спрощувати розведення, зокрема при паралельному з'єднанні кількох тиристорних модулів.

З'єднання з регулятором коефіцієнта потужності DCRG8F через послідовний порт RS485



В якості альтернативи стандартному рішенню з керуванням через статичні виходи тиристорні модулі DCTL можна приєднувати до регулятора коефіцієнта потужності DCRG8F через опціональний порт RS485 (арт. EXC1042), що дозволяє суттєво спрощувати розведення. У такій конфігурації на дисплеї DCRG8F регулятора можна контролювати стан та параметри (значення струмів, коефіцієнта нелінійних спотворень, температуру, години роботи та ін.) окремих модулів DCTL

Загальні характеристики
- придатні для використання у системах динамічної компенсації реактивної потужності (fast)
- безшумна робота
- підключення/відключення при проходженні струму через нуль (zerocrossing)
- моніторинг та забезпечення захисту від перевантаження по струму та потужності та від гармонійних та від нелінійних спотворень струму в батареї конденсаторів: завдяки наявності вбудованих трансформаторів струму можна здійснювати моніторинг стану батареї конденсаторів та її захист від перевантажень, створюваних, наприклад, нелінійними спотвореннями форми сигналу напруги. Крім того, можна вимірювати електричні величини, що характеризують батарею конденсаторів, такі як залишкова потужність, трифазні струми та напруги, коефіцієнт нелінійних спотворень струму (THDI), а також температуру, кількість годин роботи та ін.
- захист від перегріву за допомогою вбудованого давача температури та входу для підключення опціонального зовнішнього давача NTC01
- готовність до роботи: якщо передбачається використовувати модулі зі стандартними функціями, для їх введення в експлуатацію не потрібно жодного програмування
- використання технології NFC для віддаленого налаштування параметрів та встановлення порогових значень (температури, струму, напруги...) спрацьовування захисних пристроїв за допомогою програми Lovato NFC, яку можна безкоштовно завантажити в Google Play Store та App Store
- оптичний порт на передній панелі, що дозволяє здійснювати програмування та діагностику з використанням ПЗ Xpress та програми Sam1 при підключенні через USB-пристрій (CX01) або Wi-Fi (CX02)
- керування за допомогою аналогового сигналу 8...30 В пост. струму або через сухий контакт (що дозволяє заощадити за рахунок відмови від джерела живлення)
- опціональний послідовний порт RS485 (EXC1042) для керування за допомогою регулятора коефіцієнта потужності DCRG8F, на дисплеї якого можна також контролювати стан і параметри (температуру, потужність,...) кожного з DCTL
- 1 релейний вихід з перекидним контактом для подання аварійних сигналів або керування вентилятором
- можливість як вертикального, так і горизонтального монтажу без зниження характеристик завдяки вбудованим вентиляторам, що входять до серійної комплектації
- моніторинг роботи вентиляторів шляхом аналогового вимірювання температури за допомогою вбудованого давача, що дозволяє контролювати їх стан та автоматично виявляти несправності
- подвійні гвинтові клеми для силових з'єднань (для модулів з номінальною потужністю до 60 кВАр), які спрощують розведення, особливо при паралельному з'єднанні кількох тиристорних модулів; крім того, залежно від компонування шафи компенсації реактивної потужності можна приєднувати або не приєднувати центральну фазу
- гвинтове кріплення або встановлення на рейку DIN з опціональним аксесуаром EXP8003 (для виробів номіналом до 60 кВАр).

Робочі характеристики
- потужність ступенів:
  - 7,5, 15, 30, 50 і 100 кВАр при 400 В змінного струму
  - 9, 18, 36, 60 і 120 кВАр при 480 В змінного струму
  - 30, 50 і 100 кВАр при 600...690 В змінного струму
- номінальна робоча напруга:
  - 400 В змінного струму (IEC та cULus) для виконання DCTLA400...
  - 400...480 В змінного струму (IEC та cULus) для виконання DCTLA480...
  - 600...690 В змінного струму (IEC), 600 В змінного струму (cULus) для виконання DCTLA690...
- номінальна частота 50/60Гц
- допоміжне живлення: 100...240 В змінного струму ±10%
- коло керування: 8...30 В пост. струму, або через сухий контакт, або через послідовний порт RS485, підключений до регулятора DCRG8F
- контрольовані фази: 2
- примусова вентиляція під контролем логічної схеми керування
- робоча температура: -20...+45°C (до 55°C зі зниженням характеристик)

ІНДИКАЦІЯ
- світлодіод POWER: наявність живлення
- світлодіод FAULT: наявність активного аварійного сигналу (число миготінь відповідає типу аварійного сигналу)
- світлодіод ON: пристрій активний

Сертифікація та відповідність стандартам
Отримані сертифікати: cULus.
Відповідають стандартам: IEC/EN/BS 60947-4-3, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Конденсатори для компенсації реактивної потужності

Конденсатори Modulo XD — «the eXtra Duty technology»

Застосування:
в установках реактивної потужності в якості компенсуючого елемента.

Переваги:
завдяки застосуванню нової технології (металізованої пропіленової самовідновлювальні плівки) вдалося досягти збільшення часу напрацювання на 30% і досягти поліпшення електричних характеристик конденсаторів.

Конденсатори Modulo XD працюють на 30% довше інших!

Характеристики
Технологія діелектрика:
. . суха плівка МКР, що самовідновлюється
Діапазон напруг: . . . . . .240–1000 В АС
Діапазон потужностей . . . . . .1,5–50 кВАр
Діелектричні втрати: . . . . . .< 0,2 Вт/кВАр
Розрядний резистор:
. . . . . вбудований (> 50 В після 1 хв)
Очікуваний строк експлуатації: . .> 130 000 годин
. . . . . (температурний клас 20/С)
Підключення: . . . . . .гвинтовий тип
Ступінь захисту: . . . . . IP20 / IP54*
. . . . . * з захисною кришкою
Стандарт: . . . . . IEC 831-1 / 2

Тип	Напруга	Ступінь захисту	Код	Потужність (415 В АС 50 Гц)	
Modulo XD	400 В, 415 В (50 Гц)	IP20 (IP54 на запит)	416.46.2020	1,5	29,19
			416.46.2030	2,5	31,02
			416.46.2050	5	38,61
			416.46.2080	7,5	42,61
			416.46.2100	10	46,29
			416.46.2150	12,5	50,97
			416.46.2200	15	54,80
			416.46.2260	20	67,36
			416.46.2310	25	83,05
			416.46.2360	30	90,71
			416.46.2370	40	121,07
			416.46.2375	45	143,68
			416.46.2380	50	160,38

Конденсатори серії F50

Застосування:
в стаціонарних установках реактивної потужності в якості компенсуючого елемента.

Переваги:
завдяки застосуванню нової технології (металізованої пропіленової самовідновлювальні плівки) вдалося досягти збільшення часу напрацювання на 30% і досягти поліпшення електричних характеристик конденсаторів.

Тип	Напруга	Ступінь захисту	Код	Потужність (415 В АС 50 Гц)	
F50 з вбудованою індуктивністю	400 В, 415 В (50 Гц)	IP40	415.04.7010	5 кВАр	55,29
			415.04.7015	10 кВАр	64,37
			415.04.7018	12,5 кВАр	65,05
			415.04.7020	15 кВАр	69,54
			415.04.7025	20 кВАр	77,81
			415.04.7030	25 кВАр	129,82
			415.04.7035	30 кВАр	142,96
			415.04.7040	40 кВАр	158,11
			415.04.7045	50 кВАр	222,60

Автоматичні установки для компенсації реактивної потужності

Застосування

АКУ-КРП дозволяють знизити обсяг споживаної реактивної потужності. Також впровадження конденсаторних установок допоможе уникнути просідання напруги на лініях електроживлення віддалених споживачів, дозволить зменшити розмір оплати за електроенергію, забезпечити подачу електроенергії по кабелю з меншим перетином, збільшити термін експлуатації електрообладнання внаслідок його меншого нагріву.

Вибір АКУ-КРП здійснюється індивідуально в залежності від даних добового графіка навантаження. Для найбільш ефективного застосування рекомендується замовляти АКУ-КРП трохи завищеної потужності. У разі збільшення генерації реактиву у вас буде запас по потужності установки. Точність підтримки косинуса буде забезпечувати автоматика.

Особливістю даних установок є застосування інтелектуального контролера, який рівномірно розподіляє час напрацювання кожного ступеня, забезпечуючи рівномірне завантаження і знос всього обладнання, збільшуючи таким чином експлуатаційний ресурс установки.

Також, на відміну від інших виробників, у всіх моделях встановлений захист як від короткого замикання в кожному ступені, так і від вибуху конденсаторів, що гарантує тривалу і безпечну роботу установки.

В установках від 100 кВАр і вище з метою підвищення надійності передбачено примусове охолодження для полегшення теплового режиму конденсаторів.

Структура умовного позначення установки:

АКУ-КРМ - 0,4 - А - Б - В - Г - УЗ

- автоматична установка компенсації реактивної потужності
- Клас по напрузі, кВ
- Номінальна потужність установки, кВАр
- Число ступенів регулювання
- Потужність мінімальної ступені
- Ступінь захисту IP (21, 31)
- Кліматичне виконання (ГОСТ 15150-69 і ГОСТ 15543-70)

Потуж-ність, кВар	Найменування	Габарити В ШГ, мм	Кількість ступенів	
20	АКУ-КРМ-0,4-20-4-2,5-31-УХЛ3	700x500x200	2,5/2,5/5/10	619,62
25	АКУ-КРМ-0,4-25-4-2,5-31-УХЛ3	700x500x200	2,5/5/7,5/10	630,94
30	АКУ-КРМ-0,4-30-4-2,5-31-УХЛ3	700x500x200	2,5/5/10/12,5	652,51
35	АКУ-КРМ-0,4-35-5-2,5-31-УХЛ3	700x500x200	2,5/5/5/10/12,5	739,38
40	АКУ-КРМ-0,4-40-5-2,5-31-УХЛ3	700x500x200	2,5/2,5/7,5/12,5/15	762,57
45	АКУ-КРМ-0,4-45-5-2,5-31-УХЛ3	700x500x200	2,5/5/10/12,5/15	771,12
50	АКУ-КРМ-0,4-50-5-2,5-31-УХЛ3	700x500x200	2,5/5/10/12,5/20	794,91
55	АКУ-КРМ-0,4-55-5-2,5-31-УХЛ3	800x600x200	2,5/5/10/12,5/25	821,60
60	АКУ-КРМ-0,4-60-4-5-31-УХЛ3	800x600x200	5/10/20/25	784,26
70	АКУ-КРМ-0,4-70-5-5-31-УХЛ3	800x600x200	5/10/10/20/25	878,40
80	АКУ-КРМ-0,4-80-5-5-31-УХЛ3	1200x600x250	5/10/20/20/25	954,23
90	АКУ-КРМ-0,4-90-5-5-31-УХЛ3	1200x600x250	5/10/15/30/30	1 013,00
100	АКУ-КРМ-0,4-100-5-5-31-УХЛ3	1500x600x300	5/10/20/25/40	1 171,91
110	АКУ-КРМ-0,4-110-5-5-31-УХЛ3	1500x600x300	5/10/20/25/50	1 191,48
120	АКУ-КРМ-0,4-120-5-5-31-УХЛ3	1500x600x300	5/10/20/25/60	1 299,63
130	АКУ-КРМ-0,4-130-6-5-31-УХЛ3	1500x600x300	5/10/10/25/30/60	1 495,41
140	АКУ-КРМ-0,4-140-5-10-31-УХЛ3	1500x600x300	10/10/30/40/50	1 450,13
150	АКУ-КРМ-0,4-150-4-10-31-УХЛ3	1500x600x300	10/20/40/80	1 547,82
160	АКУ-КРМ-0,4-160-5-10-31-УХЛ3	1500x600x300	10/10/30/50/60	1 598,07
170	АКУ-КРМ-0,4-170-5-10-31-УХЛ3	1700x700x300	10/10/30/60/60	1 693,14
180	АКУ-КРМ-0,4-180-5-10-31-УХЛ3	1700x700x300	10/10/30/50/80	1 802,15
190	АКУ-КРМ-0,4-190-5-10-31-УХЛ3	1700x700x300	10/10/30/60/80	1 868,17
200	АКУ-КРМ-0,4-200-5-10-31-УХЛ3	1700x700x300	10/20/30/60/80	1 916,42
210	АКУ-КРМ-0,4-210-5-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/30/50/100	2 056,81
220	АКУ-КРМ-0,4-220-5-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/40/50/100	2 158,12
230	АКУ-КРМ-0,4-230-5-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/40/60/100	2 224,14
240	АКУ-КРМ-0,4-240-6-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/20/30/60/100	2 358,28
250	АКУ-КРМ-0,4-250-5-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/40/80/100	2 399,18
260	АКУ-КРМ-0,4-260-6-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/20/50/60/100	2 502,79
270	АКУ-КРМ-0,4-270-6-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/20/60/60/100	2 573,30
280	АКУ-КРМ-0,4-280-6-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/30/60/60/100	2 622,52
290	АКУ-КРМ-0,4-290-6-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/30/50/80/100	2 731,53
300	АКУ-КРМ-0,4-300-6-10-31-УХЛ3	1900x800x435	10/20/30/50/90/100	2 748,12
400	АКУ-КРМ-0,4-400-7-10-21-УХЛ3	2100x800x635	10/10/30/50/100/100/100	3 396,43

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Конструктивні і технічні особливості EU-АКУ-КРМ-0,4-……-54-У3

Оснащення	Наявність/реалізація		Виробник/країна
Металоконструкції навісного виконання до 140 кВАр включно	Шафа навісна, ступінь захисту не нижче IP54		ТМ «ЕЛІМ-Україна»
Металоконструкції підлогового виконання від 160 кВАр	Шафа-моноблок підлогового виконання з цоколем, ступінь захисту не нижче IP54		ТМ «ЕЛІМ-Україна»
Тип пристрою керування включенням ступенів	Мікропроцессорний регулятор автоматичної коригування коефіцієнта потужності DCRK … RU		ТМ «Lovato Electric»/Італія
Тип пристрою на вводі	Блок-роз'єднувач ножових запобіжників типу LTL, монтаж на панель.		ТМ «JEAN MULLER»/Німеччина
Наявність і спосіб захисту від струмів КЗ на вводі	Ножові запобіжники, характеристика Gg		ТМ «SOCOMEC»/Франція
Наявність силових клем для зручності підключення кабеля живлення установки (при нижньому підводі кабеля живлення до установки)	4 силові клеми типу RF 1/240 Selos Power		ТМ «WIELAND»/Німеччина
Підключення від ввідного апарата установки до системи розподілу (В установках від 120 кВАр)	Гнучка мідна шина в ізоляції FLEXIBAR		ТМ «SOCOMEC»/Франція
Тип розподілу силових ланцюгів харчування (в установках від 120 кВАр)	Шинотримачі, система збірних мідних шин		ТМ «JEAN MULLER»/Німеччина
Спосіб розподілу і підключення силових ліній від системи розподілу живлення	Універсальні клеми для жорстких шин для з'єднання без свердління отворів в шині, і без застосування наконечників		ТМ «JEAN MULLER»/Німеччина
	Провід багатожильний мідний підвищеної гнучкості		ТМ «LAPP GROUP»/Німеччина
Тип пристрою захисту ступенів до 10 кВАр включно	Тримачі циліндричних запобіжників 10×38		ТМ «SOCOMEC»/Франція
	Циліндричні запобіжники 1038 хар-ка Gg		ТМ «SOCOMEC»/Франція
Тип пристрою захисту ступенів понад 10 кВАр	Тримачі ножових запобіжників		ТМ «JEAN MULLER»/Німеччина
	Ножові запобіжники, характеристика Gg		ТМ «SOCOMEC»/Франція
Спосіб керування включенням конденсаторів	Релейний, на контакторах, з автоматичним регулюванням		ТМ «Lovato Electric»/Італія
Спосіб захисту котушок контакторів	Індивідуальний, захищається котушка кожного ступеня	Держатели цилиндрических предохранителей 10×38	ТМ «SOCOMEC»/Франція
		Цилиндрические предохранители 0×38 хар-ка Gg	ТМ «SOCOMEC»/Франція
Конденсатори	Трифазні конденсаторні банки з вбудованими розрядними резисторами. Виготовляються за технологією MKP. Серія MODULO XD.		ТМ «DUCATI energia»/Італія
Вентиляція всередині установки			
- до 100 кВАр	Природна, металеві решітки на бічних стінках		ТМ «Alfa Electric»/Італія
- від 100 кВАр	Примусова, вентилятор з фільтром IP54, вент. решітки IP54		ТМ «Alfa Electric»/Італія
- від 160 кВАр	Примусова, 2 вентил. з фільтром IP54, вент. решітки IP54		ТМ «Alfa Electric»/Італія
Обігрів всередині установки (опція)	Немає		ТМ «Alfa Electric»/Італія
Наявність пристроїв індикації параметрів мережі для зовнішнього контролю	Світлодіодні індикатори на двері		ТМ «Lovato Electric»/Італія
Наявність пристроїв індикації спрацьовування контакторів ступенів для зовнішнього контролю	Світлодіодні індикатори на двері		ТМ «Lovato Electric»/Італія
Наявність зовнішніх пристроїв індикації спрацьовування аварійного контакту контролера керування	На вимогу замовника		ТМ «Lovato Electric»/Італія
Комплектація вимірювальним трансформатором струму (для регулятора)	На вимогу замовника		ТМ «SOCOMEC»
Підведення кабеля живлення	Зверху		
Організація кабельного вводу	Кабельні сальники		ТМ «SCAME»/Італія

Конденсатори для компенсації реактивної потужності для середньої і високої напруги

Переваги
- Високий ступінь надійності
- Тривалий термін експлуатації
- Повністю екологічно безпечний матеріал конденсатора
- Наявність внутрішнього розрядного пристрою
- Клас ізоляції 12 кВ

Характеристики
Нормалізована потужність (темп. 20 °C): . . . . 50–600 кВАр
Стандартна номінальна напруга: . . . . . 3,3 кВ до 24 кВ
Номінальна частота: . . . . . 50/60 Гц
Допустимі відхилення ємності:
• конденсатори: . . . . . -5% + 10%
Втрати: (при V_n 20 °C після стабілізації):
• плівковий діелектрик: . . . . . <0,01%
• змішаний діелектрик: . . . . . <0,06%
Внутрішні розрядні пристрої
(залишкова напруга): . . . . . 50 В через 5 хв.
Робоча температура: . . . . . -25 °C ... + 45 °C
Макс. піковий струм: . . . . . 100 I_n

Стандарти
IEC 871-1 і -2
CEI 33-7 issue 1668
BS–VDE–NEMA

Однофазні конденсатори

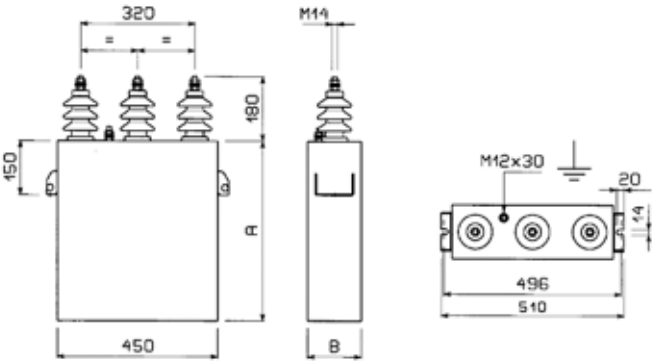
Спеціально розроблені для створення трифазних батарей, використовуваних для компенсації коефіцієнта потужності або в якості фільтрів гармонік.
Номінальна напруга трифазних батарей може досягати рівня 220 кВ, це досягається шляхом послідовного з'єднання конденсаторів і установки їх на ізольовані від землі рами.

Трифазні конденсатори

Розроблено для компенсації коефіцієнта потужності трансформаторів і великих двигунів середньої напруги. Для поліпшення стандартизації продукції Ducati виробляє конденсатори для стандартних напруг мережі 3,3–5,5–6,3–11 кВ. Клас ізоляції 12 кВ — загальний для всіх.

Можливе замовлення наступного обладнання:
- конденсатори номінальної частоти 60 Гц;
- конденсатори для установки на рівні вище 1000 м над рівнем моря;
- комплектні батареї великої потужності;
- фільтруючі системи;
- високовольтні батареї коригування коефіцієнта потужності, до 220 кВ;
- конденсатори для імпульсних генераторів;
- конденсаторні батареї для тестування трансформаторів;
- конденсатори для захисту від перенапруги;
- батареї для подачі віддаленого високовольтного сигналу керування;
- конденсатори для подачі віддаленого високовольтного сигналу керування в мережах середньої напруги;
- автоматичні установки компенсації реактивної потужності з відповідними комутаційними пристроями та захисними блоками.

Габаритні розміри:



Потужність, кВАр	Розміри ВхА, мм
50	120x200
75	150x200
100	150x250
150	150x300
200	150x375
250	150x430
300	150x500
350	150x575
400	150x650
450	175x625
500	175x685

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Основні типи конденсаторів для силової електроніки

Загального застосування (серія GP42 и GP84)

Серія Gp призначена для роботи в колах як постійного, так і змінного струму.
Область застосування: для інверторів, для ламп високої потужності, для фільтрації високих гармонік, використовуються як шунтувальні конденсатори газонаповнених ламп.

Характеристики

Номінальна напруга	250–1000 В AC, 420–2100 В DC
Ємність	0,1–600 мкФ
Робоча температура	-40...+70 °C
Ступінь захисту	IP00
Заповнення	суха поліуретанова смола
Встановлення	вертикально або горизонтально

GP42

GP84

Для постійного струму (серія DC85, DC86P, DC89HC, DC88M, DC45)

Серія DC спеціально розроблена для роботи в колах постійного струму.
Область застосування: для зварювальних апаратів, спеціальних інверторів, DC фільтрації.

Характеристики

Номінальна напруга	500–6800 В DC
Ємність	60–15 000 мкФ
Робоча температура	-25...+75 °C
Ступінь захисту	IP00
Заповнення	самозагасаюча поліуретанова смола
Встановлення	вертикально або горизонтально

DC 85 C

DC 85 B

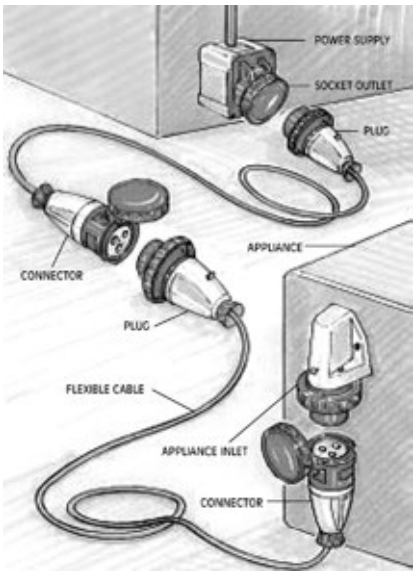
DC 85 P

DC 89 HC

DC 88 M

DC 85 P

Штекери, кабельні розетки серії IEC309



Застосування

Вилки і розетки серії IEC309 застосовуються в місцях, де є необхідність швидкого під'єднання обладнання до електромережі. Дана серія може бути використана в промисловості, будівництві, кораблебудуванні тощо. Роз'єми виконані з матеріалів, стійких до впливу зовнішнього середовища, а їх конструкція дозволяє легко і швидко проводити монтаж.

Конструктивне виконання

Відповідає євростандартам IEC 60309-1 і IEC 60309-2.

Сертифікати: VDE, SEMKO, FI, NEMKO

Корпуси виготовлені з матеріалів, що відповідають умовам IEC 695-2-1. Контактні групи виконані з нікельованої міді.

Характеристики

Ном. напруга . . . . . до 690 В AC, 50-60 Гц
Робоча температура . . . . . -25 °C...+80 °C

Тип	Опис				
	Струм, А	Полюси	Захист	З'єднання	
Вилка переносна					
213.1633	16	2+E	IP44	Кабельний затискач	4,04
213.1636		3+E			4,04
213.1637		3+E+N			5,00
213.3233	32	2+E			6,52
213.3236		3+E			6,52
213.3237		3+E+N			7,34
218.6333	63	2+E	IP67		40,45
218.6336		3+E			31,63
218.6337		3+E+N			33,98
218.12533	125	2+E			96,41
218.12536		3+E			91,05
218.12537		3+E+N			96,55
Розетка переносна					
313.1643	16	2+E	IP44	Кабельний затискач	6,46
313.1646		3+E			6,46
313.1647		3+E+N			7,34
313.3243	32	2+E			9,07
313.3246		3+E			9,07
313.3247		3+E+N			9,68
318.6343	63	2+E	IP67		46,41
318.6346		3+E			34,69
318.6347		3+E+N			37,64
318.12543	125	2+E			115,67
318.12546		3+E			108,90
318.12547		3+E+N			129,99
Розетка щитова					
413.1663	16	2+E	IP44	Фланець 70x87	4,96
413.1666		3+E			4,96
413.1667		3+E+N			5,97
413.3263	32	2+E		Фланець 84x106	7,23
413.3266		3+E			7,23
413.3267		3+E+N			8,19
415.6363	63	2+E	IP67	Фланець 110x100	34,97
415.6366		3+E			31,06
415.6367		3+E+N			32,88
415.12563	125	2+E		Фланець 114x114	98,44
415.12566		3+E			100,73
415.12567		3+E+N			96,76
Розетка настінна					
512.1653	16	2+E	IP44	Кабельний ввід	9,23
512.1656		3+E			9,23
512.1657		3+E+N			10,25
512.3253	32	2+E			13,10
512.3256		3+E			13,10
512.3257		3+E+N			14,06
515.6353	63	2+E	IP67		66,85
515.6356		3+E			58,79
515.6357		3+E+N			60,61
515.12553	125	2+E			140,99
515.12556		3+E			143,28
515.12557		3+E+N			139,30
Побутові розетки щитового монтажу					
570.4061		Євро (німецький стандарт)	IP54	Стандартний фланець 70x87	6,21
570.2091				Зменшений фланець 50x60	5,62

Інші різновиди розеток і вилок

- Розетки і вилки 16 і 32А зі ступенем захисту IP67
- Розетки і вилки 16 і 32А з безгвинтовим швидким монтажем (ножова фіксація провода)
- Розетки і вилки 16 і 32А з можливістю зміни чергування фаз (реверсні)
- Повністю чорний корпус розетки і вилки
- Слабкострумові вилки і розетки (до 50В)
- Вилки і розетки з різним розташуванням контакту заземлення
- Виконання EX (клас II)

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Перфорований короб

Застосування
Призначений для використання в розподільних щитах і шафах.

Характеристики
Матеріал . . самозагасаючий термопластик
Колір . . . . . сірий, RAL7030
Робоча температура . . . . . -15...+60 °C
Максимальна діюча напруга . . . . . 1000 В

Тип	Розмір, мм	Довжина	1 м
874.R2530	25×30	2	3,11
874.R2540	25×40	2	3,23
874.R2560	25×60	2	5,05
874.R4030	40×30	2	5,23
874.R4040	40×40	2	4,52
874.R4060	40×60	2	6,31
874.R6040	60×40	2	6,59
874.R6060	60×60	2	8,06
874.R8040	80×40	2	7,65
874.R8060	80×60	2	9,79
874.R8080	80×80	2	12,12
874.R0060	100×60	2	11,41
874.R0080	100×80	2	15,37
874.R0280	120×80	2	16,67

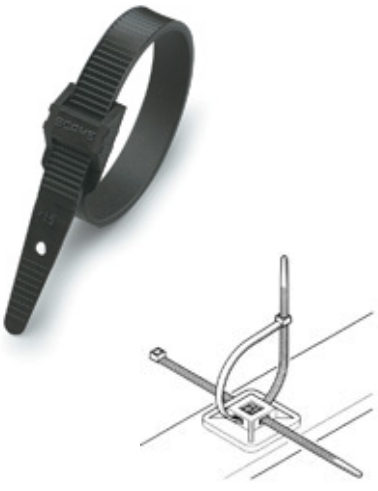
Кабельні канали

Застосування
Призначені для прокладки і запобігання силових і сигнальних кабелів у житлових і промислових приміщеннях.

Характеристики
Матеріал — самозагасаючий термопластик, що не містить галогенів.
Колір . . . . . білий, сірий
Робоча температура . . . . . -5...+60 °C
Максимальна діюча напруга . . . . . 1000 В
Ступінь захисту IP40

Тип	Розмір, мм	Довжина, м	
Матеріал самоклейкий WADO			
876,1207AD	12×7	2	2,68
876,1212AD	12×12	2	3,80
876,1612AD	16×12	2	4,26
Мініканал WADO			
876,2010	20×10	2	1,88
876,2015	20×15	2	2,19
876,3015	30×15	2	2,80
Мініканал з сепарацією WADO			
876,4010	40×10	2	4,57
876,4015	40×15	2	4,71
876,4020	40×20	2	5,15
Кабельний канал			
872,04040	40×40	2	5,10
872,06040	60×40	2	8,06
872,06060	60×60	2	10,30
872,08060	80×60	2	13,66
872,10080	100×60	2	23,78

Хомути



Тип	Розмір, мм	Ширина × макс. діам. обхвату, мм	Середнє навантаження на розкриття, кг	Упаковка, шт.	
Для використання в приміщеннях					
839,42100	2,5×95	1,5×18	8	100	0,62
839,42120	2,5×135	1,5×30	8	100	1,13
839,42200	2,5×200	1,5×50	8	100	1,55
839,43140	3,6×140	1,5×35	13	100	1,34
839,43200	3,6×200	1,5×50	13	100	1,96
839,43300	3,6×290	1,5×80	13	100	2,72
839,43370	3,6×365	1,5×100	13	100	4,62
839,44190	4,8×180	1,5×45	22	100	2,10
839,44250	4,8×250	1,5×60	22	100	3,24
839,44370	4,8×360	1,5×100	22	100	4,55
839,47200	7,6×180	4,5×45	55	100	6,21
839,47370	7,6×365	4,5×100	55	100	9,23
839,47780	9×780	4,5×230	55	100	28,96
Підсиленого типу (для монтажу на відкритому повітрі)					
839,39/6115	6×115	4×25	25	100	10,34
839,39/6175	6×125	10×45	28	100	10,34
839,39/9120	9×120	4×22	48	100	10,34
839,39/9260	9×260	26×62	55	100	20,69
839,39/100	Платформа з клейким дном			100	30,10

Бандаж кабеля спіральний

Тип	Діаметр внутрішній, мм	Діаметр зовнішній, мм	Упаковка, м	
865.603	3	5	25	11,27
865.604	4	6	25	12,19
865.606	6	8	25	14,96
865.608	8	10	25	17,00
865.610	10	12	25	24,75
865.612	12	14	20	28,27
865.614	14	16	20	35,61

Кабельні вводи

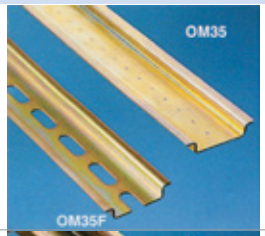
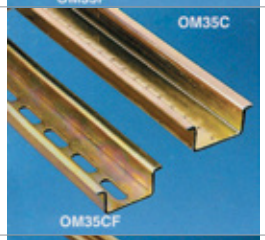
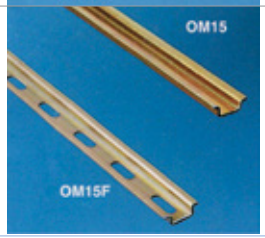
Застосування
Призначені для використання в розподільних щитах і шафах в якості прохідних ізоляційних пристроїв і фіксації кабелів.

Характеристики
Матеріал — самозагасаючий пластик.
Колір . . . . . сірий RAL7035
Ступінь захисту IP66

Тип	Код замовлення	Діаметр кабеля, мм	
PG 7	805.3340	3,0–6,0	0,32
PG 9	805.3341	4,0–8,0	0,33
PG 11	805.3342	5,0–10,0	0,42
PG 13,5	805.3343	7,0–12,0	0,45
PG 16	805.3344	10,0–14,0	0,49
PG21	805.3345	13,0–18,0	0,67
PG 29	805.3346	18,0–25,0	1,11
PG 36	805.3347	22,0–32,0	2,32
PG 42	805.3348	30,0–38,0	3,28
PG 48	805.3349	34,0–44,0	3,64

Тип	Код замовлення	Діаметр кабеля, мм	
M12x1,5	805.5412	3,0–6,0	0,29
M16x1,5	805.5416	4,0–8,0	0,29
M20x1,5	805.5420	7,0–12,0	0,43
M25x1,5	805.5425	13,0–18,0	0,62
M32x1,5	805.5432	18,0–25,0	1,16
M40x1,5	805.5440	22,0–32,0	2,12
M50x1,5	805.5450	30,0–38,0	2,91
M63x1,5	805.5463	34,0–44,0	4,18

DIN-рейка монтажна

Тип	Профіль		Зовнішній вигляд
OM35	Неперфорований профіль. Розмір 35х7,5 мм. Довжина 2 м. Маса 0,35 кг.	1,23	
OM35F	Перфорований профіль. Розмір 35х7,5 мм. Довжина 2 м. Маса 0,31 кг.	1,34	
OM35C	Неперфорований профіль. Розмір 35х15 мм. Довжина 2 м. Маса 0,68 кг.	2,11	
OM35CF	Перфорований профіль. Розмір 35х15 мм. Довжина 2 м. Маса 0,61 кг.	2,30	
OM15	Неперфорований профіль. Розмір 15х5,5 мм. Довжина 2 м. Маса 0,16 кг.	1,15	
OM15F	Перфорований профіль. Розмір 15х5,5 мм. Довжина 2 м. Маса 0,15 кг.	1,24	

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Клемні коробки

Застосування

Призначені для кабельних розгалужень, а також для установки реле, таймерів та інших пристроїв.

Характеристики

Матеріал:
самозатухаючий протиударний полімер
Колір . . . . . RAL7035, сірий
Тем-ра навколишн. серед. . . -25°C...+85°C
Номінальна напруга . . . . . 440 В AC
Ізоляція відповідає . . . . . EN 60439-1
Відповідність стандартам . . . . . IEC 60670

Гладкостінні розподільні коробки, пластик

Тип	Розмір, мм	
686,204	100×100×50	2,21
686,205	240×190×90	2,28
686,206	300×220×120	3,63
686,207	120×80×50	6,66
686,208	150×110×70	9,54
686,209	190×140×70	17,25

Розподільні коробки з кабельними вводами, пластик

Тип	Розмір, мм	Кількість кабельних вводів	
685,004	100×100×50	6, ∅29 мм PG21	3,40
685,005	120×80×50	6, ∅29 мм PG21	3,66
685,006	150×110×70	10, ∅29 мм PG21	5,61
685,007	190×140×70	10, ∅38 мм PG29	9,85
685,008	240×190×90	12, ∅38 мм PG29	12,34
685,009	380×300×120	12, ∅38 мм PG29	20,56
685,010	300×220×120	12, ∅48 мм PG36	37,85

Розподільні коробки, серія Alubox (алюміній)

Тип	Розмір, мм	Гвинт заземлення	
653,00	100×100×56	3,5×6,5	10,74
653,01	166×115×60	M4×8	15,46
653,02	166×142×65	M4×8	18,95
653,03	198×169×80	M4×8	27,68
653,04	254×218×92	M4×8	44,94
653,05	315×264×122	M4×8	69,64
653,07	410×315×150	M4×8	135,62

Монтажні панелі

Тип	Розмір, мм	Гвинт кріплення	
653,011	140×115 (122×97)	M4×8	4,25
653,012	166×115 (147×123)	M4×8	4,74
653,013	185×167 (150×110)	M4×8	5,79
653,014	193×169 (165×124)	M4×8	7,65
653,015	206×172 (188×153)	M4×8	11,27
653,017	349×260 (333×248)	M4×8	22,54

Щитки розподільні Domino Series

IP44

IP66

Застосування

Призначені для встановлення модульного електрообладнання в житлових і адміністративних приміщеннях

Характеристики

Ступінь захисту IP40. матеріал корпусу не містить галогенних складових і не підтримує горіння, стійкий до хімічних і погодних впливів.
Тем-ра навкол. серед. . . . . -25...+65°C
Відповідність стандартам EN60439-1

Код	Кількість рядів/модулів	
корпус навісний, білий, дверцята прозорі, затемнені, замок, IP40		
673,2008B	1/4	2,21
673,2012B	1/8	2,28
673,4024B	2/24	3,63
673,2018B	1/18	6,66
673,4036B	2/36	9,54
673,5054B	3/54	17,25
корпус навісний, білий, замок, IP40		
673,2104B	1/4	3,40
673,2108B	1/8	3,66
673,2112B	1/12	5,61
673,4124B	2/24	9,85
673,2118B	1/18	12,34
673,4136B	2/36	20,56
673,5154B	3/54	37,85
корпус вбудовуваний, білий, двері прозорі, затемнені, замок, IP40		
675,2008B	1/8	10,74
675,2012B	1/12	15,46
675,4024B	2/24	18,95
675,2018B	1/18	27,68
675,4036B	2/36	44,94
675,5054B	3/54	69,64

Розподільчі блоки серій DOMINO і BLOCK

Застосування

Розподільні шафи призначені для використання в побуті і на виробництві з можливістю установки автоматичних вимикачів та інших модульних пристроїв.

Серія BLOCK відрізняється від серії DOMINO наявністю ручки для перенесення блоку.

Характеристика

Матеріал: самозатухаючий протиударний полімер, стійкий до УФ-випромінювання, ударостійкість IK07
Ступінь захисту IP66
Тем-ра навколишн. серед. . -25 °C...+60 °C

DOMINO M190, 8 модулів

Кількість отворів	Код	
-	672.2100	43,64
2■	672.2300	47,95
1◆	672.2301	47,95

DOMINO M250, 12 модулів

Кількість отворів	Код	
-	672.3100	59,57
2●	672.3300	62,57
1 (63 A)	672.3302	59,42

DOMINO M400, 16 модулів

Кількість отворів	Код	
-	672.4116	56,40
3●	672.4316	56,40
-	-	-

DOMINO M550, 16 модулів

Кількість отворів	Код	
-	672.5116	74,61
6●	672.5616	74,61
-	-	-

BLOCK 1, 4 модулі

Кількість отворів	Код	
1●	632.1500-000	22,02
-	632.1510-000	20,52
-	-	-

BLOCK 3, 6 модулів

Кількість отворів	Код	
3 (1●+2■)	632.3500-000	21,86
4 (1●+1■+2▲)	632.3520-000	21,86
-	632.3510-000	25,62

BLOCK 4, 11 модулів

Кількість отворів	Код	
4 (4●)	632.4500-000	27,20
5 (2●+2▲+1◆)	632.4520-000	27,20
6 (2●+4▲)	632.4530-000	27,95

BLOCK 5, 14 модулів

Кількість отворів	Код	
-	632.5510-000	42,40
5 (3●+2■)	632.5500-000	36,65
7 (4●+3▲)	632.5520-000	37,21

Умовні позначення:
● 16 A (70×87 мм) або 32 A (84×106 мм);
▲ 16 A/230 В (50×60 мм)
■ 16 A (70×87 мм)
◆ 16 A/230 В (50×60 мм) або 16 A (70×80 мм)

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Серія ADVANCE

Тип	Струм, А	Полюси	IP44		IP66/67	
			Код		Код	
Порожній	16	2P+E	560.1683	43,07	561.1683	53,19
		3P+E	560.1686	46,35	561.1686	58,29
		3P+N+E	560.1687	49,51	561.1687	67,41
	32	2P+E	560.3283	64,86	561.3283	67,74
		3P+E	560.3286	70,18	561.3286	75,48
		3P+N+E	560.3287	79,02	561.3287	82,67
	63	2P+E	-	-	561.6383	154,02
		3P+E		-	561.6386	166,18
		3P+N+E		-	561.6387	183,66
З тримачем запобіжників	16	2P+E	562.1683	56,09	563.1683	65,26
		3P+E	562.1686	63,50	563.1686	71,18
		3P+N+E	562.1687	67,04	563.1687	75,86
	32	2P+E	562.3283	81,14	563.3283	97,68
		3P+E	562.3286	90,11	563.3286	114,56
		3P+N+E	562.3287	96,10	563.3287	119,88
	63	2P+E	-	-	563.6383	169,42
		3P+E		-	563.6386	182,62
		3P+N+E		-	563.6387	195,65
З DIN-рейкою (6 модулів)	16	2P+E	567.1683	74,02	568.1683	75,75
		3P+E	567.1686	78,74	568.1686	81,06
		3P+N+E	567.1687	84,27	568.1687	85,32
	32	2P+E	567.3283	92,14	568.3283	93,17
		3P+E	567.3286	97,59	568.3286	98,52
		3P+N+E	567.3287	106,05	568.3287	107,06
	63	2P+E	-	-	568.6383	185,60
		3P+E		-	568.6386	199,71
		3P+N+E		-	568.6387	216,27

Застосування

Відмінною особливістю даної серії продуктів є наявність блокування від помилкових дій обслуговуючого персоналу: виключається з'єднання/роз'єднання вилки і розетки під напругою.

різновиди:

1) за матеріалом корпусу:
- самозатухаючий пластик
- самозатухаючий пластик підвищеної міцності (Heavy Duty), ударостійкість IK07
- пластик армований скловолокном (GRP), IK10
- пластик армований скловолокном (GRP), вибухозахист (клас EX II), ударостійкість IK10

2) по внутрішній компоновці:
- тільки вимикач навантаження (порожній)
- вимикач навантаження з тримачем запобіжників
- вимикач навантаження з DIN-рейкою на 6 модулів
- з автоматичним вимикачем; з автомат. вимикачем і диференційним реле або з контактором (тільки 125 А у виконанні GRP)

Серія ADVANCE GRP може бути оснащена пристроєм контролю фаз.

ЕЛІМ УКРАЇНА

Металеві модульні розподільні шафи

Застосування

Шафи спроектовані для обладнання житлових, адміністративних, торговельних приміщень. Корпус шафи виготовлений з листової сталі, покритої полімерним порошковим покриттям з попереднім фосфатуванням. Шафи обладнані всім необхідним для забезпечення надійності монтажу пристроїв, контактів проводів та ін.

36 модулів

Конструкція
- Корпус і двері виготовлені з листової сталі товщиною 1 мм
- Полімерне порошкове покриття RAL 9002 з попереднім фосфатуванням
- Кут відкривання дверей 120 °
- Відстань між рядами 125 мм

Комплект поставки:
- корпус . . . . . 1 шт.
- двері з замком . . . . . 1 шт.
- захисна панель . . . . . 1 шт.
- DIN-рейка . . . . . 1 к-т
- клемні блоки N/PE . . . . . 2 шт.
- кутові ізолятори «EURO» . . . . . 2 шт.
- заглушки кабельних вводів . . . . . 6 шт.
- заглушки для модулів . . . . . 6 шт.
- набір маркувальних наклейок . . . . . 1 к-т
- упаковка . . . . . 1 шт.

Настінні

Напруга ізоляції U_n 400В
Номінальний струм I_n 100А

Артикул	Найменування	Розмір			
		В	Ш	Г	
12EMN	Шафа настінна,12 модулів EM-12N	265	310	130	27,39
24EMN	Шафа настінна, 24 модулів EM-24N	395	310	130	39,15
36EMN	Шафа настінна, 36 модулів EM-36N	520	310	130	48,20
48EMN	Шафа настінна, 48 модулів EM-48N	645	310	130	84,76
70EMN	Шафа настінна, 70 модулів EM-70N	520	620	130	92,76

24 модулі

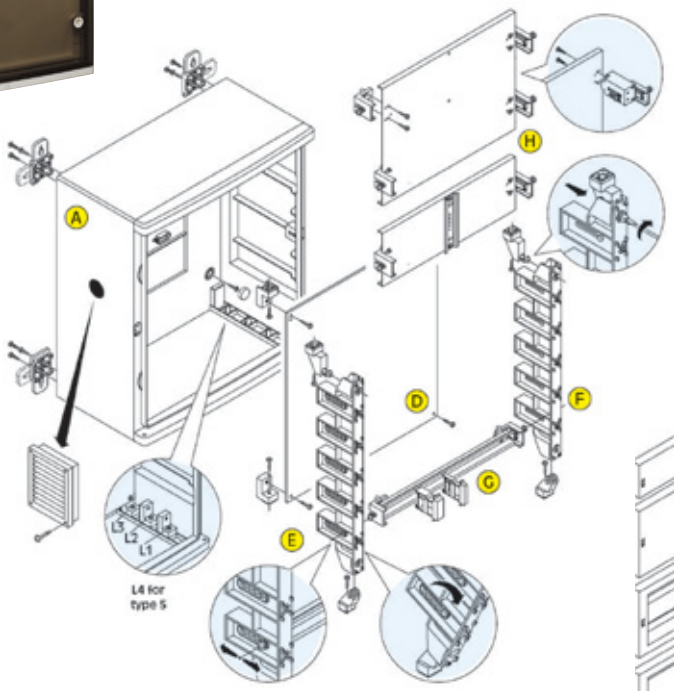
Вбудовувані

Напруга ізоляції U_n 400В
Номінальний струм I_n 100А
Ступінь захисту IP31

Артикул	Найменування	Розмір			
		В	Ш	Г	
12EMV	Шафа вбудовувана, 12 мод. EM-12N	225	270	120	22,22
24EMV	Шафа вбудовувана, 24 мод. EM-24N	355	270	120	31,69
36EMV	Шафа вбудовувана, 36 мод. EM-36N	480	270	120	40,91
48EMV	Шафа вбудовувана, 48 мод. EM-48N	605	270	120	75,57
70EMV	Шафа вбудовувана, 70 мод. EM-70N	480	545	120	83,68

Розподільчі шафи з високоміцного пластика

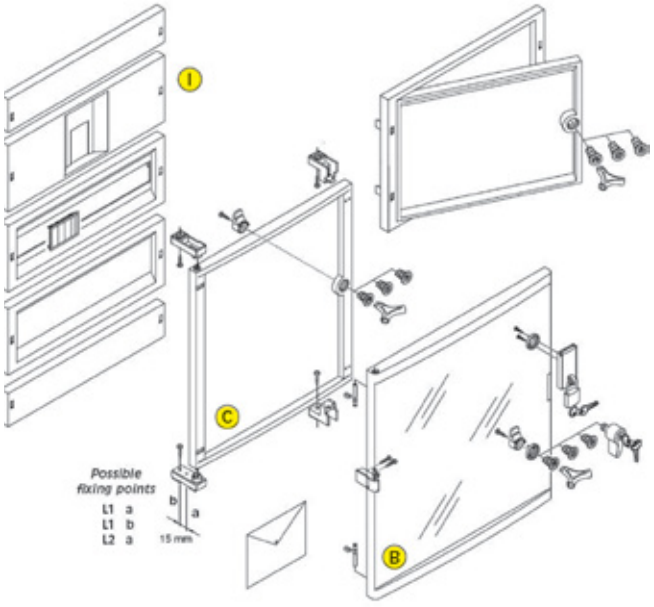
Герметичні шафи серії EASYBOX виготовлені з особливо міцного термопластичного матеріалу, що допускає зовнішню установку.



Характеристики

Ступінь захисту . . . . . IP 65
Матеріал . . . . . самозатухаючий полімер, до 650°C
Робоча температура . . . . . -25 °C ... +60°C
Матеріал корпусу стійкий до УФ випромінювання і суворих погодних умов
Ударостійкість:
для ящика з прозорими дверцятами IK08
для ящика з суцільними дверцятами IK10
Можливо виготовлення ящиків з металу і нержавіючої сталі

A — шафа розподільча
B — двері
C — внутрішні дверцята
D — монтажна панель
E — шасі
F — монтажна консоль
G — металева DIN-рейка
H — модульна монтажна панель
I — елементи модульної монтажної панелі



A. Шафа розподільча

Тип	Варианты исполнения	Код	
Тип 1 320x370x210 2 ряда	1+ 1 — **24 DIN**; ½+ 1+ ½ — **12 DIN**	655.001.0	75,22
Тип 2 460x370x245 2 ряда	1+ 1 — **40 DIN**; ½+ 1+ ½ — **20 DIN**	655.002.0	99,48
Тип 3 460x520x245 3 ряда	1+ 1+ 1 — **60 DIN**; ½+ 1+ 1+ ½ — **40 DIN**	655.003.0	147,79
Тип 4 460x670x245 4 ряда	1+ 1+ 1+ 1 — **80 DIN**; ½+ 1+ 1+ 1+ ½ — **60 DIN**	655.004.0	188,33
Тип 5 755x715x345 4 ряда	1+ 1+ 1+ 1 — **140 DIN**; ½+ 1+ 1+ 1+ 1+ ½ — **105 DIN**	655.005.0	287,73

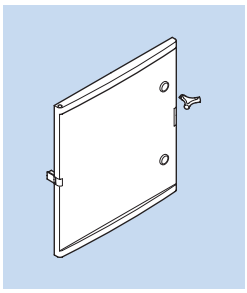
eazybox_A_

Приклади замовлення:

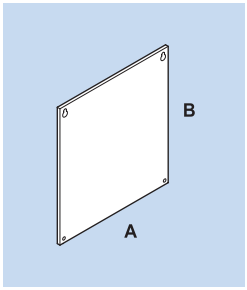
Приклад 1:
1. Шафа (A)
2. Двері прозорі або суцільні (B)
3. Монтажна консоль (F)
4. Необхідна кількість і тип модульних монтажних панелей (H) і елементів модульної монтажної панелі (I)

Приклад 2:
1. Шафа (A)
2. Двері прозорі або суцільні (B)
3. Монтажна панель металева або пластикова (D)

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

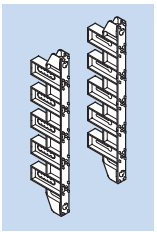


B. Двері				
Тип шафи	Суцільні		Прозорі	
	Код		Код	
Тип 1	655.001.1	26,72	655.001.2	52,46
Тип 2	655.002.1	28,86	655.002.2	62,50
Тип 3	655.003.1	50,81	655.003.2	82,36
Тип 4	655.004.1	63,91	655.004.2	85,24
Тип 5	655.005.1	116,94	655.005.2	149,99

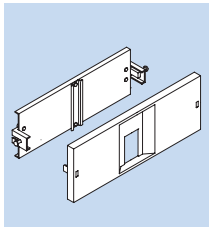


D. Монтажна панель				
Тип шафи	Пластикова		Металева	
	Код		Код	
Тип 1	655.001.4	15,55	655.001.5	11,96
Тип 2	655.002.4	22,64	655.002.5	17,87
Тип 3	655.003.4	33,75	655.003.5	26,92
Тип 4	655.004.4	42,71	655.004.5	36,48
Тип 5	655.005.4	76,45	655.005.5	71,40

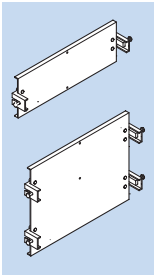
Аксесуари для встановлення модульного обладнання на монтажній консолі



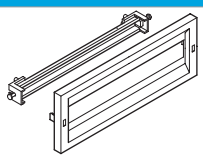
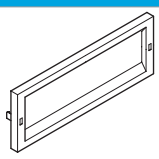
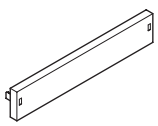
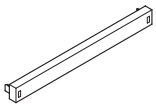
F. Монтажна консоль		
Тип шафи	Код	
Тип 1	655.001.9	16,81
Тип 2		
Тип 3	655.003.9	17,82
Тип 4	655.005.9	29,85
Тип 5		



I. Панель для встановлення головного вимикача до 160 А		
Тип шафи	Код	
Тип 1	655.001.9	16,81
Тип 2	655.003.9	17,82
Тип 3		
Тип 4		
Тип 5		



D. Модульна монтажна панель для встановлення обладнання, що не має кріплення на DIN-рейку				
Тип шафи	1 модуль		2 модулі	
	Код		Код	
Тип 1	655.320.11	13,46	655.320.12	24,40
Тип 2	655.160.11	17,59	655.160.12	34,04
Тип 3				
Тип 4				
Тип 5	655.750.11	42,11	655.750.12	74,82

I. Лицьові панелі монтажної консолі*								
								
Тип шафи	З пазом і DIN-рейкою		Без паза, 1 модуль		Без паза, 1/2 модуля		Без паза, 1/4 модуля	
	Код		Код		Код		Код	
Тип 1	655.320.20	19,64	655.320.21	12,73	655.320.22	15,89	–	–
Тип 2	655.460.20	21,98	655.460.21	17,45	655.460.22	21,68	–	–
Тип 3								
Тип 4								
Тип 5	655.750.20	35,87	655.750.21	20,85	655.750.22	16,97	655.750.23	25,46

* Лицьові панелі встановлюються на монтажну консоль для того, щоб закрити простір, який не використовується (панелі без паза), або обмежити доступ до струмовідних частин і клем модульного обладнання, встановленого в шафі (панель з пазом).

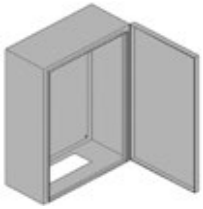
Ящики електромонтажні серії STB

Призначені для створення систем керування і розподілу електроенергії в промисловості і будівництві.

Характеристики
Ступінь захисту IP65
Матеріал . . . . . листова сталь
Колір . . . . . сірий RAL 7032
У комплекті . . . . . монтажна панель

Приклад замовлення:
- ящик 400×300×200 (STB403020) . . . . . 1 шт.
- комплект кріплення до стіни (SFM400) . . . . . 1 шт.

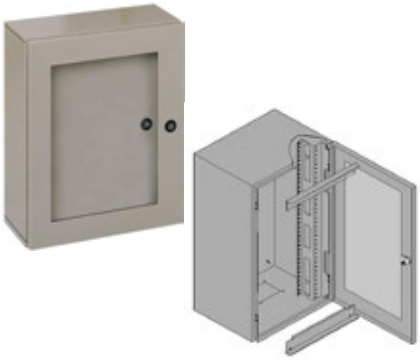
Ящик (В×Ш×Г)	Код	
300×200×150	STB302015	77,42
300×250×150	STB302515	81,89
300×300×150	STB303015	85,23
400×300×200	STB403020	104,32
400×400×200	STB404020	111,07
400×600×200	STB406020	177,00
500×300×200	STB503020	116,67
500×400×250	STB504025	140,22
600×400×200	STB604020	160,40
600×400×250	STB604025	169,37
600×600×250	STB606025	196,32
600×600×300	STB606030	206,59
700×500×250	STB705025	208,61
800×600×250	STB806025	252,35
800×600×300	STB806030	259,08
800×800×300	STB808030	312,28
1000×600×300	STB106030	338,74
1000×800×320	STB108032	413,87
1200×600×300	STB126030	397,04
1200×800×300	STB128030	467,70
Аксесуари		
Найменування	**Код**	**Розмір, мм**
Комплект кріплення до стіни	SFM400	35×73 11,53



SFM400

Ящики модульні серії STM

Призначені для створення систем керування, розподілу електроенергії і сигналізації в цивільних та адміністративних будівлях.



Характеристики
Ступінь захисту IP65
Матеріал . . . . . листова сталь
Колір . . . . . сірий RAL 7032

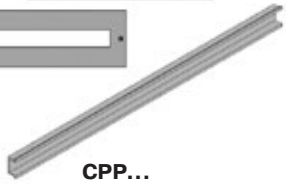
У комплекті:
- дверцята прозорі;
- внутрішня рама для встановлення мод. обладнання (без DIN-рейки);
- нижня кришка.

Ящик (В×Ш×Г)	Код	Кількість рядів/модулів у ряду	
400×400×200	STM404020	2/14	192,89
600×400×200	STM604020	3/14	237,61
600×400×250	STM604025	3/14	253,42
700×500×200	STM705020	4/20	290,83
700×500×250	STM705025	4/20	305,26
600×600×300	STM606030	3/25	296,58
900×600×300	STM906030	5/25	453,53
Модульні аксесуари до ящиків STM			
Найменування	**Код**	**Габаритні розміри**	
Глуха панель	CSY400	158×330	27,37
	CSY500	158×430	28,80
	CSY600	158×530	30,27
	CSY800	158×730	30,27
Глуха панель подвійна	CPK401	318×330	36,02
	CPK501	318×430	38,85
	CPK601	318×530	40,32
	CPK801	318×730	41,78
Панель-кришка для пристроїв 2×72×72	CSX4272	158×330	30,27
	CSX5272	158×430	31,67
	CSX6272	158×530	33,12
	CSX8272	158×730	38,85
Панель-кришка для пристроїв 2×96×96	CSX4296	158×330	30,27
	CSX5296	158×430	31,67
	CSX6296	158×530	33,12
	CSX8296	158×730	38,85
Панель-кришка для модульного обладнання	CSZ414	158×330 (14 модулів)	33,12
	CSZ520	158×430 (20 модулів)	34,55
	CSZ625	158×530 (25 модулів)	36,02
	CSZ836	158×730 (36модулів)	37,47
DIN-рейка	CPP344	L=290	15,86
	CPP444	L=390	15,86
	CPP544	L=490	17,31
	CPP844	L=790	21,61

CSY..., CPK...

CSX...

CSZ...



CPP...

Ящики електромонтажні. Шафи настінні

Особливості конструкції:
- Корпус і двері виготовлені з листової сталі товщиною 1,5 мм
- Полімерне порошкове покриття з попереднім фосфатуванням
- Оцинкована монтажна панель товщиною 2 мм
- Монтажна панель має розмітку для встановлення обладнання
- Знімна монтажна панель дозволяє встановлювати апарати окремо від шафи
- Можливість організації заземлення монтажної панелі, корпусу і двері одночасно
- Двері з замком можуть бути встановлені на ліву чи праву сторону
- Кут відкривання дверей 180°
- Спеціальний жолоб корпусу дозволяє запобігти потраплянню вологи та бруду при відкриванні дверей
- Отвори на задній стінці дозволяють встановлювати шафу до стіни безпосередньо або за допомогою кронштейнів

Комплект поставки:
корпус . . . . . 1 шт.
двері з замком . . . . . 1 шт.
комплект заземлення . . . . . 1 к-т
панель монтажна . . . . . 1 шт.
панель кабельного вводу . . . . . 1 шт.
упаковка. . . . . 1 шт.

! Монтажні скоби замовляються окремо!

Призначення
Шафи настінні Betabox призначені для монтажу електротехнічного обладнання з напругою до 1000 В, кросового телефонного, активного і пасивного устаткування локальних комп'ютерних мереж, обладнання домашніх TV-мереж. Корпус шафи виготовлений з листової сталі товщиною 1,5 мм. Шафа оснащена всім необхідним для забезпечення надійності монтажу пристроїв, контактів проводів та ін.

Технічні дані
Виконання . . . . . настінне
Напруга ізоляції U_n . . . . . 1000 В
Номінальний струм I_n . . . . . 100 А
Тип конструкції . . . . . моноблочна
Ступінь захисту IP66
Полімерне порошкове покриття . . . . . RAL 7035
Максимальна маса обладнання . . 100 кг

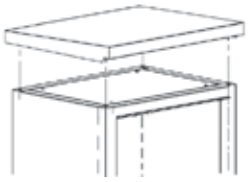
Основою конструкції шаф є зварний корпус, що забезпечує жорсткість шафи при монтажі обладнання. Шафа закривається суцільнометалевими дверима і замикається на замок з водонепроникною вставкою. Кабельний ввід здійснюється через отвір дна шафи.

Вартість шафи в базовій комплектації (з монтажною панеллю)

Артикул	Найменування	Розміри (В×Ш×Г)		Артикул	Найменування	Розміри (В×Ш×Г)	
321E66	E66-321	300x200x150	51,06	683E66	E66-683	600x800x320	158,36
331E66	E66-331	300x300x150	55,21	752E66	E66-752	700x500x250	116,70
332E66	E66-332	300x300x250	57,48	862E66	E66-862	800x600x250	138,58
342E66	E66-342	300x400x250	67,31	863E66	E66-863	800x600x320	146,48
431E66	E66-431	400x300x150	59,67	864E66	E66-864	800x600x400	156,26
432E66	E66-432	400x300x250	62,25	882E66	E66-882	800x800x250	163,54
441E66	E66-441	400x400x150	66,18	883E66	E66-883	800x800x320	175,41
442E66	E66-442	400x400x250	67,61	884E66	E66-884	800x800x400	187,28
443E66	E66-443	400x400x320	76,35	1062E66	E66-1062	1000x600x250	164,18
452E66	E66-452	400x500x250	85,42	1063E66	E66-1063	1000x600x320	187,04
462E66	E66-462	400x600x250	88,26	1064E66	E66-1064	1000x600x400	191,21
541E66	E66-541	500x400x150	83,06	1082E66	E66-1082	1000x800x250	207,28
542E66	E66-542	500x400x250	89,33	1083E66	E66-1083	1000x800x320	228,80
552E66	E66-552	500x500x250	93,63	1084E66	E66-1084	1000x800x400	217,85
641E66	E66-641	600x400x150	90,25	1263E66	E66-1263	1200x600x320	212,02
642E66	E66-642	600x400x250	92,19	1283E66	E66-1264	1200x800x320	235,40
652E66	E66-652	600x500x250	105,59	1264E66	E66-1283	1200x600x400	258,07
662E66	E66-662	600x600x250	113,79	1284E66	E66-1284	1200x800x400	279,61
663E66	E66-663	600x600x320	133,96	1463E66	E66-1463	1400x600x320	235,57
664E66	E66-664	600x600x400	136,60	1483E66	E66-1483	1400x800x320	284,29

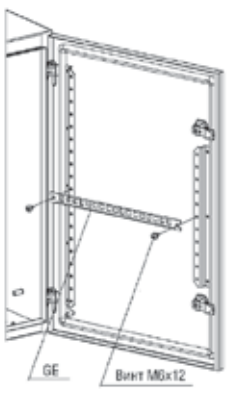
Додаткове обладнання

Дощовий дах



Артикул	Найменування	Габрити шафи, мм		
		ширина	глибина	
321E66	E66-321	200	180	16,24
331E66	E66-331	300	180	12,70
332E66	E66-332	300	250	13,87
342E66	E66-342	400	180	13,87
431E66	E66-431	400	250	20,35
432E66	E66-432	400	320	22,97
441E66	E66-441	500	250	24,12
442E66	E66-442	600	250	25,13
443E66	E66-443	600	320	26,63
452E66	E66-452	600	420	28,98
462E66	E66-462	800	250	22,71
541E66	E66-541	800	320	31,28
542E66	E66-542	800	420	35,72

Кабельні гребінки (у комплекті 2 шт.)



L — габаритна ширина гребінки
L1 — установчий розмір гребінки по ширині

Артикул	Найменування	Ширина шафи, мм	Довжина гребінки, мм	
4GE	Гребенка GE-4	400	301	9,55
5GE	Гребенка GE-5	500, 1000*	421	10,21
6GE	Гребенка GE-6	600, 1200*	521	11,67
8GE	Гребенка GE-8	800	701	12,95
10GE	Гребенка GE-10	1000	831	15,39

** двостулкова шафа* (рос. — двустворчатый шкаф)

Шафи підлогові з нержавіючої сталі EUS55 і EUDS55

Клас захисту:	IP55, IK10
U_n, В:	1000
I_n, А:	2500
Тип конструкції:	зварний каркас сталевих рам
Матеріал:	
каркас, двері, стіни:	листова нерж. сталь (AISI304)
Поверхня:	
каркас, двері і стінки:	шліфована
Ущільнення:	
двері, стінки, стельова панель:	спінений поліуретан
Замок:	триточковий штанговий з «секретом» і поворотною ручкою
Петля:	кут відкривання до 120°
Комплект поставки:	каркас з стельової панеллю, двері з замком, стінка збоку (2 шт.), стінка задня, ключ, упаковка
Опції:	спеціальний колір фарбування; спеціальні розміри; монтажна панель: листова сталь

Розмір (В×Ш×Г)	Артикул	
1800×600×400	EUS55-1864	1436,88
1800×600×600	EUS55-1866	1508,72
1800×800×400	EUS55-1884	1545,6
1800×800×600	EUS55-1886	1622,88
2000×600×400	EUS55-2064	1590,86
2000×600×600	EUS55-2066	1635,88
2000×800×400	EUS55-2084	1724,51
2000×800×600	EUS55-2086	1743,73
2000×1000×600	EUDS55-20106	2205,54
2000×1200×600	EUDS55-20126	2445,26

Інші розміри — на запит

Панелі і пульти керування EUSPUIt66

Клас захисту:	IP66, IK10
Тип конструкції:	секційний
Матеріал:	листова нерж. сталь
Поверхня:	шліфована
Ущільнення:	
двері, кришки, стінки:	спінений поліуретан
Комплект поставки:	
Верхня частина пульта XLPU-UP:	Корпус, кришка з замками на шарнірах з бічним або верхнім навішуванням (вкл. фіксатор кришки), стінка задня, відкрита основа для введення кабелю, ключ, упаковка.
Середня частина пульта XLPU-M:	Корпус, стільниця на шарнірах ззаду з замками, 2 фіксатора з автоматичною фіксацією, кришка верхнього отвору. Виріз для введення кабелю в основі корпусу, ключ, упаковка.
Нижня частина пульта XLPU-DN:	Корпус зверху відкритий, двері або двостулкові двері з штанговим замком, монтажна панель. Відкрита основа для введення кабелю, стінка задня, стінка бічна 2 шт., дроти заземлення, ключ, упаковка.
Опції:	спеціальні розміри; спеціальний колір фарбування

Розмір (В×Ш×Г)	Артикул
Верхня частина пульта XLPU-UP	
400×600×700	EUSPU-UP462
400×800×700	EUSPU-UP482
400×1000×700	EUSPU-UP4102
400×1200×700	EUSPU-UP4122
400×1400×700	EUSPU-UP4142
400×1600×700	EUSPU-UP4162
Середня частина пульта XLPU-M	
300×600×700	EUSPU-M367
300×800×700	EUSPU-M387
300×1000×700	EUSPU-M3107
300×1200×700	EUSPU-M3127
300×1400×700	EUSPU-M3147
300×1600×700	EUSPU-M3167
Нижня частина пульта XLPU-DN	
700×600×400	EUSPU-DN764
700×600×600	EUSPU-DN766
700×800×400	EUSPU-DN784
700×800×600	EUSPU-DN786
700×1000×400	EUSPU-DN7104
700×1000×600	EUSPU-DN7106
700×1200×400	EUSPU-DN7124
700×1200×600	EUSPU-DN7126
700×1400×400	EUSPU-DN7144
700×1400×600	EUSPU-DN7146
700×1600×400	EUSPU-DN7164
700×1600×600	EUSPU-DN7166

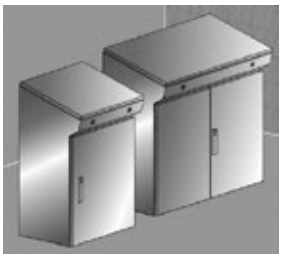
За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Шафи розподільчі з нержавіючої сталі EUMS66

Класс захисту:	IP66, IK10
U_n, В:	1000
I_n, А:	2500
Навантаження, кг:	800
Тип конструкції:	зварний корпус
Матеріал:	листова нерж. сталь (AISI304)
Поверхня:	шліфована
Ущільнення:	спінений поліуретан
Замок:	триточковий штанговий з «секретом» і поворотною ручкою
Петля:	кут відкривання до 120˚
Комплект поставки:	корпус, двері з поворотною ручкою і замком, захист дна, комплект заземлення, ключ, упаковка
Опції:	спеціальні розміри

Розмір (В×Ш×Г)	Артикул	
1800×600×400	EUMS66-1864	1752,29
1800×800×400	EUMS66-1884	1884,88
1800×1000×400	EUMS66-18104	1871,54
2000×600×400	EUMS66-2064	1940,08
2000×600×600	EUMS66-2066	2037,08
2000×800×400	EUMS66-2084	2155,64
2000×800×600	EUMS66-2086	2306,54
2000×1000×400	EUMS66-2104	2411,76
1800×1200×400	EUMS66-18124	2210,09
2000×1200×400	EUMS66-20124	2333,34

Система підлогових пультів EUMSPUIt



Класс захисту:	IP55, IK10
Матеріал:	листова сталь
Поверхня:	нерж. сталь (AISI 304); монтажна панель — цинкове покриття
Ущільнення:	спінений поліуретан
Комплект поставки:	корпус, кришка з замками, монтажна панель, двері або двостулкові двері зі штанговим замком, захист дна, ключ, упаковка
Опції:	спеціальні розміри; AISI 316L

Розмір (В×Ш×Г)	Артикул	
974×600×497	EUMS66-1864	1692,62
974×800×497	EUMS66-1884	1810,76
974×1000×497	EUMS66-18104	2264,65
974×1200×497	EUMS66-2064	2378,08

Коробки розподільчі з нержавіючої сталі ESSS66 і ESSV55

Клас захисту:	IP66/IP55, IK10
U_n, В:	1000
I_n, А:	100
Тип конструкції	зварний корпус
Матеріал:	
корпус і двері	листова нержавіюча сталь (AISI304)
монтажна панель, монт. скоби	листова сталь;
Поверхня	
корпус і двері	шліфована;
монтажна панель, монт. скоби	цинкове покриття
Ущільнення	
кришка	спінений поліуретан
Комплект поставки	-
Опції	корпус, кришка, упаковка; монтажна панель спеціальний колір забарвлення; спеціальні розміри; комплект монтажних скоб

Розмір (В×Ш×Г)	Артикул		
150×150×120	ESSS66-111	ESSV55-111	72,52
150×200×120	ESSS66-121	ESSV55-121	88,33
150×300×120	ESSS66-131	ESSV55-131	88,73
200×200×120	ESSS66-221	ESSV55-221	83,66
200×300×120	ESSS66-231	ESSV55-231	97,96
200×400×120	ESSS66-241	ESSV55-241	117,14
300×300×120	ESSS66-331	ESSV55-331	115,79
300×400×120	ESSS66-341	ESSV55-341	126,41
300×600×120	ESSS66-361	ESSV55-361	171,32
400×400×120	ESSS66-441	ESSV55-441	149,69
400×600×120	ESSS66-461	ESSV55-461	193,15
400×800×120	ESSS66-481	ESSV55-481	248,33

Шафи настінні з нержавіючої сталі

ВВ.ХСr 05.04.025

Призначення
Шафи спроектовані для встановлення на вулиці і в промислових приміщеннях з підвищеною агресивністю середовища (азотні розчини, кислоти, гази, розчини лугів і солей) і призначені для розподілу електричної енергії. Корпус шафи виготовлений з корозійностійкої і жаростійкої листової нержавіючої сталі аустенітного класу товщиною 1,5 мм. Шафа оснащена всім необхідним для забезпечення надійного монтажу пристроїв, контактів проводів та ін.

Конструкція
- корпус, двері виготовлені з нержавіючої сталі товщиною 1,5 мм
- оцинкована монтажна панель товщиною 2 мм
- монтажна панель — з нанесеним кроком праворуч і ліворуч
- можливість організації заземлення монтажної панелі, корпусу і дверей одночасно
- двері з замком можуть бути встановлені на ліву або праву сторону
- кут відкривання дверей 180 °
- спеціальний жолоб корпусу запобігає потраплянню вологи і бруду при відкритті

Технічні дані
Тип монтажу . . . . . настінний
Напруга ізоляції U_n, В . . . . . тисячі
Номінальний струм I_n, А 100
Ступінь захисту IP66
Матеріал корпусу . . . . . сталь AISI304 08Х18Н10Т (ГОСТ 7350-77)

Артикул	Найменування	Розмір (В×Ш×Г)	
321ES66	ES66-321	300x200x150	171,93
331ES66	ES66-331	300x300x150	178,16
332ES66	ES66-332	300x300x250	214,46
342ES66	ES66-342	300x400x250	223,89
431ES66	ES66-431	400x300x150	197,45
432ES66	ES66-432	400x300x250	227,06
442ES66	ES66-442	400x400x250	254,34
443ES66	ES66-443	400x400x320	272,06
452ES66	ES66-452	400x500x250	297,56
462ES66	ES66-462	400x600x250	308,69
542ES66	ES66-542	500x400x250	288,89
552ES66	ES66-552	500x500x250	309,70
642ES66	ES66-642	600x400x250	339,86
652ES66	ES66-652	600x500x250	378,30
662ES66	ES66-662	600x600x250	418,45
663ES66	ES66-663	600x600x320	469,64
664ES66	ES66-664	600x600x400	574,68
683ES66	ES66-683	600x800x320	560,16

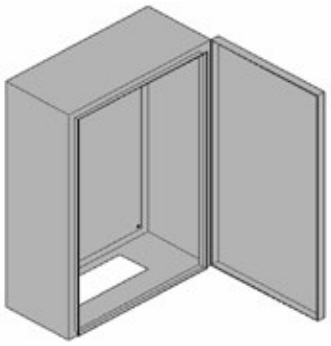
Артикул	Найменування	Розмір (В×Ш×Г)	
752ES66	ES66-752	700x500x250	406,83
862ES66	ES66-862	800x600x250	474,81
863ES66	ES66-863	800x600x320	495,52
864ES66	ES66-864	800x600x400	607,96
882ES66	ES66-882	800x800x250	619,16
883ES66	ES66-883	800x800x320	598,47
884ES66	ES66-884	800x800x400	836,06
1062ES66	ES66-1062	1000x600x250	536,99
1063ES66	ES66-1063	1000x600x320	622,96
1064ES66	ES66-1064	1000x600x400	760,56
1083ES66	ES66-1083	1000x800x320	719,23
1084ES66	ES66-1084	1000x800x400	939,07
1263ES66	ES66-1263	1200x600x320	629,76
1283ES66	ES66-1283	1200x800x320	976,67
1264ES66	ES66-1264	1200x600x400	827,73
1284ES66	ES66-1284	1200x800x400	1008,25
1463ES66	ES66-1463	1400x600x320	884,23
1483ES66	ES66-1483	1400x800x320	1040,56

QUADRI ALIA

Ящики електромонтажні з нержавіючої сталі STB-X

Характеристики
Ступінь захисту IP65
Матеріал:
. . . . . нерж. сталь AISI 304 Scotch Brite.

Приклад замовлення
Ступінь захисту IP65
Матеріал:
. . . . . нерж. сталь AISI 304 Scotch Brite.



В комплекті:
- кабельний ввід;
- монтажна панель.

SFM400

Ящик (В×Ш×Г)	Код
300×200×150	STB302015X
300×250×150	STB302515X
300×300×150	STB303015X
400×300×200	STB403020X
400×400×200	STB404020X
400×600×200	STB406020X
500×300×200	STB503020X
500×400×250	STB504025X
600×400×200	STB604020X
600×400×250	STB604025X
600×600×250	STB606025X
600×600×300	STB606030X
700×500×250	STB705025X
800×600×250	STB806025X
800×600×300	STB806030X
800×800×300	STB808030X
1000×600×300	STB106030X
1000×800×320	STB108032X
1200×600×300	STB126030X
1200×800×300	STB128030X

Ціни запитуйте у менеджерів

Аксесуари

Найменування	Код	Розмір, мм	
Комплект кріплення до стіни	SFM400	35×73	11,53

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Електромонтажні шафи QUADRITALIA

- **Висока стійкість до механічних впливів**
- **Висока стійкість до впливу пилу**
- **Захист від попадання вологи**

Призначені для створення систем керування, розподілу електроенергії в промисловості і будівництві.

Загальні характеристики
Матеріал: листова сталь, каркас із перфорованого профіля

Конструктив
Шафи має зварну конструкцію. Вони виготовлені з листового матеріалу вищого сорту, верхня і нижня частина є єдиним блоком з чотирма вертикальними стійками, що надає рамі велику жорсткість. Профіль конструкції дозволяє легко здійснити з'єднання в щити.

Шафа OKB (комплект)

Стандартне виконання
з непрозорими дверима

Приклад замовлення

Каркас (OKK) . . . . . 1 шт.
Задня панель (RPE) . . . . . 1 шт.
Суцільні двері (DBE) . . . . . 1 шт.
Боковини ліва + права (DLK) . . . . 1 шт.
Монтажна панель (PNA) . . . . . 1 шт.
Цоколь, панелі торцеві
100 мм 2 шт. (ZAK) . . . . . 1 компл.
Цоколь, панелі бічні
100 мм 2 шт. (FLK) . . . . . 1 компл.

Шафа OKV (комплект)

Виконання з внутрішніми дверима
і з прозорими зовнішніми дверима

Приклад замовлення

Каркас (OKK) . . . . . 1 шт.
Задня панель (RPE) . . . . . 1 шт.
Оглядові двері (DTE) . . . . . 1 шт.
Внутрішні суцільні двері з рамою (DBI) . 1 шт.
Боковини ліва + права (DLK) . . . . . 1 шт.
Монтажна панель (PNA) . . . . . 1 шт.
Цоколь, панелі торцеві
100 мм 2 шт. (ZAK) . . . . . 1 компл.
Цоколь, панелі бічні
100 мм 2 шт. (FLK) . . . . . 1 компл.

Шафа OKD (комплект)

З прозорими дверцятами для встановлення модульного обладнання

Приклад замовлення

Каркас (OKK) . . . . . 1 шт.
Задня панель (RPE) . . . . . 1 шт.
Оглядові двері (DTE) . . . . . 1 шт.
Боковини ліва + права (DLK) . . . . 1 шт.
Внутрішня модульна рама (TMK) . 1 шт.
Внутрішні модульні елементи на вибір)
див. наст. стор.)
Цоколь, панелі торцеві (ZAK) . 1 компл.
Цоколь, панелі бічні (FLK) . . . . 1 компл.

Шафа AFB (економ)

Виготовлена як єдина конструкція (каркас + боковини). Станддартне виконання з непрозорими дверима

Приклад замовлення

Шафа 1800x600x600 (див. наст. стор.):
Каркас+боковини 1800x600x400 (AF1864) . 1
Задня панель 1800x400 (RPE184) . . . . 1 шт.
Двері 1800x400 (DBE184) . . . . . 1 шт.
Монтажна панель 1800x400 (PNA184) 1 шт.
Цоколь, частина по ширині
B=100 мм, Ш=600 мм (ZCB061) . . 1 компл.
Цоколь, частина по глибині
B=100 мм, Г=400 мм (FZL14). . . . . 1 компл.

Також доступні для замовлення:

Шафа OKR

Апаратна шафа 19"

Використовується для систем контролю, візуалізації параметрів, передачі і обробки даних.

Шафа AXL

Використовується для реалізації систем керування, контролю.
Виготовляється з панеллю типу «піаніно».

Шафа OKN

Використовується для встановлення промислового персонального комп'ютера (ПК).

Підставка LC

Підставка типу «піаніно» викроистовується для систем курування і контролю.

Шафи підлогові розбірні серії ОК

Призначення
Призначені для створення систем керування, розподілу електроенергії в промисловості і будівництві.

Характеристики
Ступінь захисту IP55
Мате ріал . . . . . листова сталь.
Колір . . . . . RAL7035.

Конструктив
Каркас шафи — розбірна конструкція, стійки шафи (зроблені з профілю з шістьма згинами) збираються з верхньою кришкою шафи і нижньої захисної панеллю, фіксуються за допомогою метизів, чим забезпечується жорстка конструкція електромонтажного шафи. Шафи виготовлені з листового металу вищого сорту. Профіль конструкції дозволяє легко здійснити з'єднання в щити.

OKK

DLK

ZAK

FLK

Найменування	Код	Розмір	
Каркас **OKK**	OKK1866	1800×600×600	527,43
	OKK1886	1800×800×600	556,68
	OKK1884	1800×800×400	454,43
	OKK2066	2000×600×600	623,23
	OKK2086	2000×800×600	626,21
	OKK2084	2000×800×400	582,54
Комплектація каркаса: стойки, нижня захисна панель, верхня панель.			
Двері суцільні **DBE**	DBE186	1800×600	207,32
	DBE188	1800×800	249,10
	DBE206	2000×600	223,18
	DBE208	2000×800	264,96
Двері прозорі **DTE**	DTE186	1800×600	399,67
	DTE188	1800×800	469,02
	DTE206	2000×600	448,65
	DTE208	2000×800	530,20
Двері внутрішні **DBI** суцільні з монтажною рамою	DBI186	1800×600	228,93
	DBI188	1800×800	269,25
	DBI206	2000×600	263,49
	DBI208	2000×800	309,61
Задня панель **RPE**	RPE186	1800×600	89,28
	RPE188	1800×800	110,85
	RPE206	2000×600	107,98
	RPE208	2000×800	123,86
Монтажна панель **PNA**	PNA186	1800×600	99,36
	PNA188	1800×800	114,70
	PNA206	2000×600	112,45
	PNA208	2000×800	138,05
Бокові стінки **DLK**	DLK186	1800×600	117,56
	DLK184	1800×400	157,10
	DLK206	2000×600	127,76
	DLK204	2000×400	166,10
Цоколь 100 мм **ZAK** (торцьова панель 2 шт.)	ZAK061	L=600	64,13
	ZAK081	L=800	82,48
Цоколь 100 мм **FLK** (бокова панель 2 шт.)	FLK16	L=600	6,68
	FLK18	L=800	7,52
	FLK14	L=400	4,99
Рама **TMK** для встановлення модульного обладнання	TMK186	1800×600	142,52
	TMK188	1800×400	158,40
	TMK206	2000×600	152,61
	TMK208	2000×400	168,50
Модульна фальшпанель **CPX** для встановлення приладів 72×72	CPX5472	198×487 L=600	31,67
	CPX8472	198×687 L=800	41,78
Модульна фальшпанель **CPX** для встановлення приладів 96×96	CPX5296	198×487 L=600	31,09
	CPX8296	198×687 L=800	38,85
Модульна фальшпанель **CPZ** для встановлення модульного обладнання	CPZ5422	198×487 L=600	30,27
	CPZ8422	198×687 L=800	37,47
Модульна суцільна фальшпанель **CPY**	CPY560	198×487 L=600	24,49
	CPY860	198×687 L=800	30,27

Монтажні аксесуари

GLF812

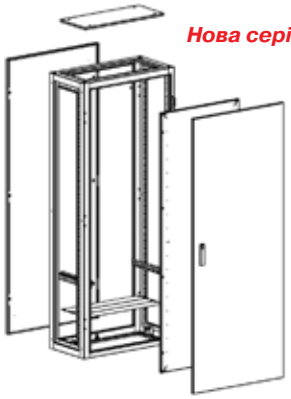
GLR112

SRR705

Розміри, мм	Тип		Розміри, мм	Тип	
Рем-болти					
1 PZ M12	GLF812	7,58	1 PZ (AX)	GLR112	18,72
Ручка на двері типу «метелик» з ключем			**Комплект кріплення до стіни**		
	SRR705	74,9	35×73	SFM400	11,53

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Шафи підлогові електротехнічні



Нова серія EUE55

Технічні дані
Виконання . . . . . підлогове
Тип конструкції . . . . . зварний каркас
Ступінь захисту IP55
Полімерне порошкове покриття
. . . . . RAL 7035
Макс. струм навантаження . . . 2500 А
Макс. маса обладнання . . . . . 800 кг

Базовий комплект шафи:
- Зварний каркас . . . . . 1 шт.
- Панель верхня . . . . . 1 шт.
- Двері з замком . . . . . 1 шт.
- Стінка задня . . . . . 1 шт.
- Монтажна панель з полозками і кріпленням . . . . . 1 к-т
- Набірний захист дна . . . . . 1 шт.
- Комплект заземлення . . . . . 1 к-т
- Упаковка . . . . . 1 шт.

Аксесуари:
- Панель монтажна
- Стінка бічна
- Профіль вертикальний
- Шина монтажна
- Полиця монтажна
- Куточок кріпильний
- Панель кабельного вводу
- Нижня захисна панель
- Цоколь
- Рим-болт

Призначення
Для встановлення і захисту від впливу зовнішніх факторів розподільчого, комутаційного та іншого електротехнічного обладнання низької напруги (до 1000 В). За допомогою бокового з'єднання можливий монтаж шаф в щитову.

Конструктивні особливості:
- Каркас і двері виготовлені з листової сталі товщиною 2 мм
- Бічні та задня стінки, стельова панель — з листової сталі товщиною 1,2 мм
- Полімерне порошкове покриття з попереднім фосфатуванням
- Оцинкована монтажна панель товщиною 2 мм, встановлена на полозках
- Монтажна панель з розміткою для встановлення обладнання
- Знімна монтажна панель завдяки полозкам дозволяє здійснювати її установку і закріплення однією людиною
- Можливість організації заземлення монтажної панелі, корпусу і двері одночасно
- Двері з триточковим штанговим замком можуть бути встановлені на ліву чи праву сторону
- Кут відкривання дверей 180°
- Широкий вибір аксесуарів

Переваги:
- Висока якість матеріалів
- Висока якість виготовлення
- Сучасний дизайн і чудова ергономіка
- Необхідні і достатні функціональні можливості
- Повна відповідність технічним вимогам і промисловим стандартам
- Можливість бокового з'єднання шаф
- Швидке збирання/розбирання шафи

Для замовлення доступні такі розміри шаф (мм):
- висота . . . 1400, 1600, 1800, 2000, 2200;
- ширина 400, 600, 800, 1000;
- глибина . . . . . .400, 600, 800.

Можливі ВСІ комбінації вказаних розмірів.

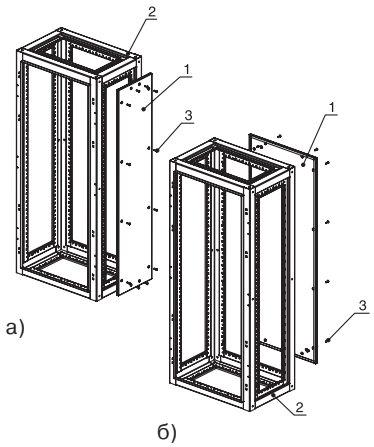
Вартість шафи у базовій комплектації IP55

Висота, мм	Ширина, мм					Глибина, мм
	400	600	800	1000**	1200**	
1400	*	476,24	517,12	*	*	400
	*	526,99	579,94	*	*	600
	*	*	*	*	*	800
1600	*	497,04	541,31	*	*	400
	*	547,73	604,07	*	*	600
	*	*	*	*	*	800
1800	*	512,94	560,72	724,31	845,27	400
	*	563,69	623,51	781,52	882,03	600
	*	*	686,50	842,50	941,31	800
2000	463,47	539,73	580,53	752,45	889,08	400
	513,53	590,38	643,25	809,73	925,87	600
	567,48	668,77	706,27	870,70	985,04	800
2200	*	576,08	617,94	809,94	949,33	400
	*	628,13	680,71	867,10	986,03	600
	*	*	743,70	928,08	1045,40	800

* Не серійна конфігурація, але можливе виготовлення під замовлення. Ціну та строк виготовлення уточнюйте у менеджера.
** Шафи з двостулковими дверима

Додаткове обладнання

Стінки каркаса для шаф з IP 55



а)

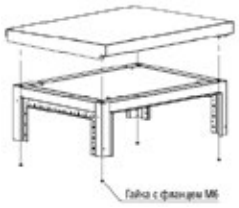
б)

Артикул	Найменування	Габаритні розміри				
		шафи		стінки		
		600	800	1000**	1200**	
144SBEU55	EU55-SB144	1400	400	1296	296	85,19
146SBEU54	EU55-SB146	1400	600	1296	496	119,32
164SBEU55	EU55-SB164	1600	400	1496	296	94,86
166SBEU55	EU55-SB166	1600	600	1496	496	117,71
184SBEU55	EU55-SB184	1800	400	1696	296	98,99
186SBEU55	EU55-SB186	1800	600	1696	496	128,03
188SBEU55	EU55-SB188	1800	800	1696	696	150,87
204SBEU55	EU55-SB204	2000	400	1896	296	106,34
206SBEU55	EU55-SB206	2000	600	1896	496	137,46
208SBEU55	EU55-SB208	2000	800	1896	696	166,57
224SBEU55	EU55-SB224	2200	400	2096	296	139,94
226SBEU55	EU55-SB226	2200	600	2096	496	151,57
228SBEU55	EU55-SB228	2200	800	2096	696	181,87

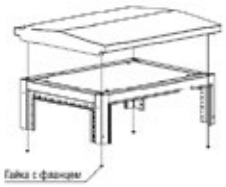
Інші розміри - на запит

Продовження на наступній сторінці >>

Дощовий дах EU-DK та EU-DKD)



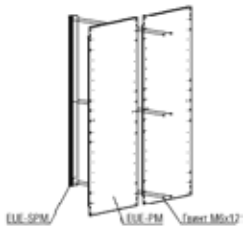
EU-DK



EU-DKD

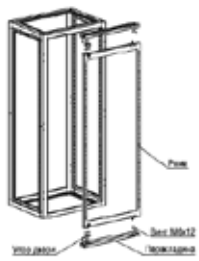
Артикул	Найменування	Габарити шафи, мм		
		ширина	глибина	
64EUDK	Дах EU-DK64	600	400	45,07
66EUDK	Дах EU-DK66		600	49,57
84EUDK	Дах EU-DK84	800	400	51,83
86EUDK	Дах EU-DK86		600	54,08
104EUDK	Дах EU-DK104	1000	400	61,38
106EUDK	Дах EU-DK106		600	66,40
124EUDK	Дах EU-DK124	1200	400	67,98
126EUDK	Дах EU-DK126		600	73,19
64EUDKD	Дах EU-DKD64	600	400	45,07
66EUDKD	Дах EU-DKD66		600	49,57
84EUDKD	Дах EU-DKD84	800	400	51,83
86EUDKD	Дах EU-DKD86		600	54,08
104EUDKD	Дах EU-DKD104	1000	400	61,38
106EUDKD	Дах EU-DKD106		600	66,40
124EUDKD	Дах EU-DKD124	1200	400	67,98
126EUDKD	Дах EU-DKD126		600	73,19

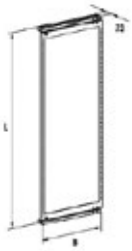
З'єднувач монтажних панелей EU-RS



Найменування	Висота шафи, мм	Висота з'єднувача, мм	
EUE-SPM14	1400	1280	31,61
EUE-SPM16	1600	1480	33,38
EUE-SPM18	1800	1680	35,15
EUE-SPM20	2000	1880	35,56
EUE-SPM22	2200	2080	43,18

Поворотна рама EU-RP

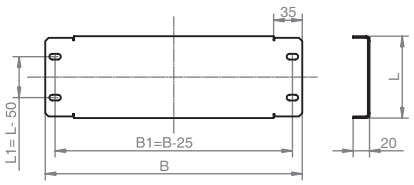


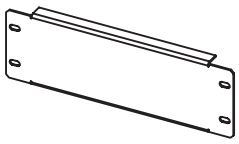


Найменування	Габарити шафи, мм		Розмір рами, мм		
	ширина	глибина	ширина	глибина	
EU-RP208	2000	800	1996	700	31,61
EU-RP209	2200	800	2196	700	33,38

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Панелі монтажні набірні (монтажний міст)



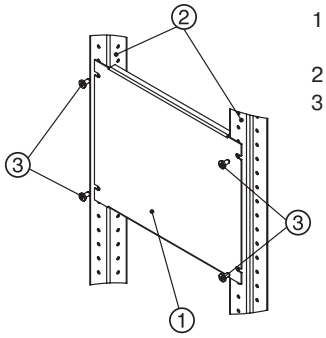


L – Габаритна висота панелі.
L1 – Міжцентрова відстань по висоті між монтажними отворами.
B – Габаритна ширина панелі.
B1 – Міжцентрова відстань по ширині між монтажними отворами.

Висота	Ширина				
	400	600	800	1000	1200
100	10,25	13,50	15,60	18,54	24,00
200	11,36	15,15	17,96	21,64	30,31
300	15,11	18,60	22,40	28,15	43,08
400	17,35	21,40	25,18	35,54	46,96
500	18,28	27,14	36,49	36,33	

Інші розміри — на запит

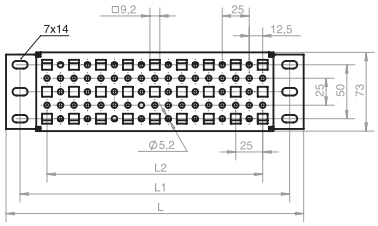
Панель секційна (фальшпанель)

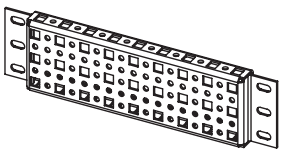


1 - панель секційна (фальшпанель);
2 - рейка вертикальна;
3 - гвинт метричний 6/12 DIN 7500C

Висота	Ширина				
	400	600	800	1000	1200
100	7,08	8,13	9,67	11,51	16,52
150	12,43	12,24	14,48	18,82	19,44
200	10,81	15,77	16,40	18,10	23,40
250	12,86	15,12	18,14	20,89	31,35
300	12,18	17,25	19,52	28,37	32,64
400	14,01	19,00	24,25	31,05	34,99
500	17,63	21,54	28,10	32,42	36,42

Рейка горизонтальна (комплект 2 шт.)



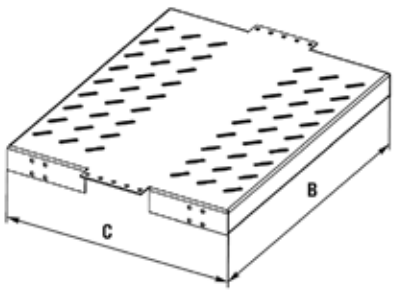


B — габаритна ширина шини монтажної;
L1 — монтажний розмір шини по ширині шини (глибині шафи)
L2 — максимальний монтажний розмір обладнання по ширині шини (глибині шафи)

Артикул	Найменування	Для шаф STD з шириною Ш, мм	
4RHEU	Рейка горизнтальна EU-RH4 (2 шт)	400	16,74
6RHEU	Рейка горизонтальна EU-RH6 (2 шт)	600	21,04
8RHEU	Рейка горизонтальна EU-RH8 (2 шт)	800	27,79

Інші розміри — на запит

Полиця монтажна

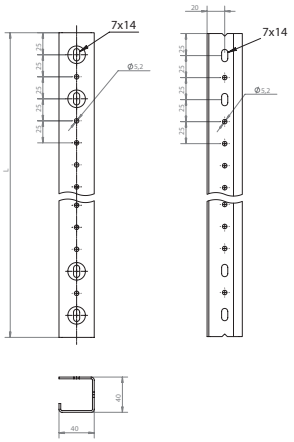


Артикул	Найменування	Розміри, мм				
		шафи		полиці		
		Ш	Г	В	С	
44PAEU	EU-PA44	400	400	332	220	30,05
46PAEU	EU-PA46	400	600	332	420	33,06
48PAEU	EU-PA48	400	800	332	620	36,36
64PAEU	EU-PA64	600	400	532	220	33,17
66PAEU	EU-PA66	600	600	532	420	60,72
68PAEU	EU-PA68	600	800	532	620	61,17
84PAEU	EU-PA84	800	400	732	220	66,39
86PAEU	EU-PA86	800	600	732	420	70,23
88PAEU	EU-PA88	800	800	732	620	70,70
104PAEU	EU-PA104	1000	400	932	220	41,84
106PAEU	EU-PA106	1000	600	932	420	45,26
108PAEU	EU-PA108	1000	800	932	620	75,17
124PAEU	EU-PA124	1200	400	1132	220	68,73
126PAEU	EU-PA126	1200	600	1132	420	72,96
128PAEU	EU-PA128	1200	800	1132	620	104,69

Інші розміри — на запит

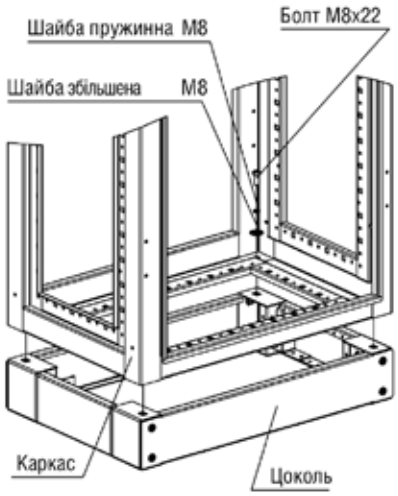
Додаткове обладнання (продовження)

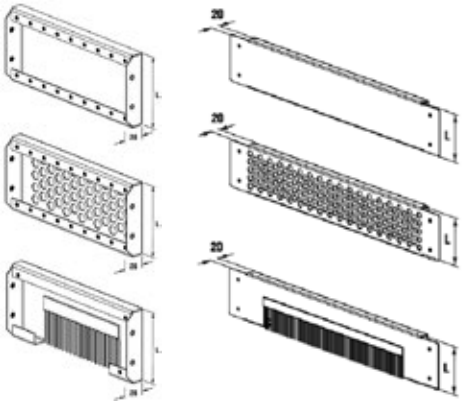
Рейка вертикальна



Артикул	Найменування	Розмір, мм	Для шаф висотою H, м	
12RVEU	Рейка вертикальна EU-RV12 (2 шт)	1250	1400	50,66
14RVEU	Рейка вертикальна EU-RV14 (2 шт)	1450	1600	38,55
16RVEU	Рейка вертикальна EU-RV16 (2 шт)	1650	1800	52,30
18RVEU	Рейка вертикальна EU-RV18 (2 шт)	1850	2000	45,37
20RVEU	Рейка вертикальна EU-RV20 (2 шт)	2050	2200	52,45

Цоколь

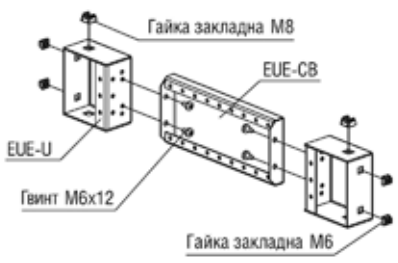


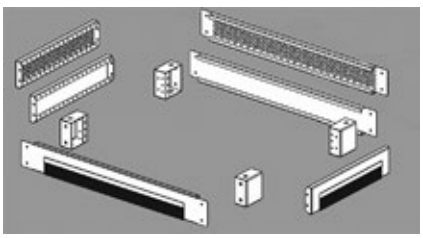


Висота цоколя, мм	Глибина шафи, мм	Панель цоколя бокова (комплект 2 шт.)					
		суцільна		перфорована		з кабельним вводом	
		Найменування		Найменування		Найменування	
100	400	EUE-CB14	6,55	EUE-CBP14	21,00	EUE-CBV14	19,44
	600	EUE-CB16	8,42	EUE-CBP16	23,16	EUE-CBV16	24,12
	800	EUE-CB18	14,57	EUE-CBP18	28,92	EUE-CBV18	31,56
200	400	EUE-CB24	11,93	EUE-CBP24	35,42	EUE-CBV24	31,69
	600	EUE-CB26	16,95	EUE-CBP26	40,18	EUE-CBV26	38,19
	800	EUE-CB28	28,60	EUE-CBP28	51,26	EUE-CBV28	54,49

Висота цоколя, мм	Ширина шафи, мм	Панель цоколя торцева (комплект 2 шт.)					
		суцільна		перфорована		з кабельним вводом	
		Найменування		Найменування		Найменування	
100	400	EUE-CT14	17,83	EUE-CTP14	28,09	EUE-CTV14	20,84
	600	EUE-CT16	20,17	EUE-CTP16	30,87	EUE-CTV16	23,18
	800	EUE-CT18	26,44	EUE-CTP18	42,37	EUE-CTV18	30,91
	1000	EUE-CT110	33,94	EUE-CTP110	50,07	EUE-CTV110	36,70
	1200	EUE-CT112	38,87	EUE-CTP112	55,13	EUE-CTV112	45,80
200	400	EUE-CT24	28,61	EUE-CTP24	43,40	EUE-CTV24	33,66
	600	EUE-CT26	32,82	EUE-CTP26	50,46	EUE-CTV26	37,97
	800	EUE-CT28	46,45	EUE-CTP28	69,21	EUE-CTV28	53,66
	1000	EUE-CT210	58,80	EUE-CTP210	81,02	EUE-CTV210	63,77
	1200	EUE-CT212	73,48	EUE-CTP212	97,78	EUE-CTV212	79,00

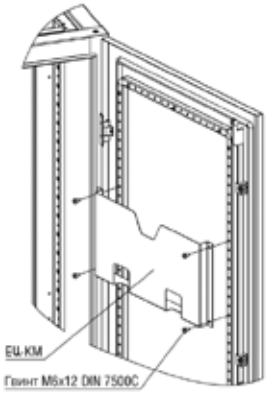
Кутовий елемент цоколя (компл. 2 шт.)		
Висота цоколя, мм	Найменування	
100	EUE-U10	32,95
200	EUE-U20	55,69

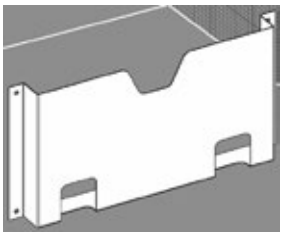




За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Кишеня для документації





Артикул	Найменування	Ширина стулки дверей, мм	Ширина кишені, мм	
4KMEU	EU-KM4	400	240	29,51
5KMEU	EU-KM5	500	340	30,00
6KMEU	EU-KM6	600	440	32,46
8KMEU	EU-KM8	800	640	37,65

Кишеня самоклейна пластикова А4

Артикул	Найменування	Розміри, мм	
KMPEU	EU-KMp	236x264x33	8,10

Шафи підлогові електротехнічні суцільнозварні

Призначення
Шафи спроектовані для монтажу розподільного, комутаційного та іншого електротехнічного обладнання (до 1000 В).
Корпус шафи виготовлений з листової сталі, покритої полімерним порошковим покриттям з попереднім фосфатуванням. Шафа оснащена всім необхідним для забезпечення надійності монтажу пристроїв, контактів проводів та ін.

Технічні дані
Висота . . . . . 1400, 1600, 1800, 2000 мм
Ширина . . . . . 600, 800 мм
Глибина . . . . . 400, 600 мм
Тип конструкції моноблок
Номінальна. напруга ізоляції . . . Un 1000 В
Номінальний струм . . . . . .In 2500 А
Ступінь захисту . . . . . IP 54
Полімерне порошкове покриття . . RAL 7035
Максимальна вага встановленого обладнання . . . . . 600 кг

Базовий комплект шафи:
· корпус. . . . . 1 шт.
· двері з замком . . . . . 1 шт.
· комплект заземленуя . . . . . 1 к-т
· упаковка . . . . . 1 шт.

Особливості конструкції:
- Корпус, двері і цоколь виготовлені з листової сталі товщиною 1,2 мм
- Полімерне порошкове покриття з попереднім фосфатуванням
- Оцинкована монтажна панель товщиною 2 мм
- Монтажна панель з розміткою для встановлення обладнання
- Знімна монтажна панель дозволяє здійснювати установку апаратів окремо від шафи
- Можливість організації заземлення монтажної панелі, корпусу і двері одночасно
- Двері з ригельним замком можуть бути встановлені на ліву чи праву сторону
- Кут відкривання дверей 180 °
- Система підсилювачів дверей дозволяє здійснювати монтаж додаткового обладнання

Аксесуари:
- панель монтажна
- профілі вертикальні
- нижня захисна панель
- цоколь (висота 100 мм)

Цоколь та інші аксесуари підходять від розбірних шаф (стор. 100–104)

Шафи підлогові телекомунікаційні

Призначення
Для монтажу, захисту від механічних пошкоджень та несанкціонованого доступу мережевого, розподільного, комутаційного та іншого обладнання з 19-дюймовим (482,6 мм) і 21-дюймовим (533,4 мм) кроком установки відповідно до вимог стандарту ДСТУ 3040 (МЕК 297), а також для електротехнічного обладнання з метричних кроком установки відповідно до стандарту ДСТУ 2521 (МЕК 917).

Базовий комплект шафи
каркас у комплекті з ніжками . . . . . 1 шт.
двері обзорні . . . . . 1 шт.
стінка задня. . . . . 1 шт.
стінка бокова. . . . . 2 шт.
комплекти шин
комплекти профілів
панелі

Технічні дані
Виконання . . . . . підлогове
Тип конструкції . . . . . суцільнозварна
Ступінь захисту . . . . . IP 20
Полімерне порошкове покриття . . RAL 7035
Максимальна вага встановленого обладнання, кг 500
Тип обслуговування:
- для базового комплекту. . . одностороннє
- у виконанні «під замовлення» . . . . . двостороннє

Монтажна висота, U:
. . . . . 15,19, 24, 28, 33, 37, 42, 46
Ширина . . . . . 600, 800 мм
Глибина . . . . . 600, 800, 1000 мм

Переваги
- Сучасна ергономіка і дизайн
- Доступ до обладнання з чотирьох боків
- Можливість бокового та вертикального з'єднання шаф
- Двері з кутом відкриття 270 °

Кліматичні мережеві шафи Climate network cabinet

Призначення
Для розміщення автономно функціонуючого активного і пасивного телекомунікаційного обладнання.

Технічні дані
Клас захисту IP66, IK10
U_n, В . . . . . тисячі
I_n, А 100
Розподілене навантаження, кг 80
Тип конструкції . . . . . зварний корпус
Матеріал . . . . . листова сталь
поверхня:
корпус і двері: . . . . . структурна порошкове напилення . . . . . .RAL 7035
монтажна панель, монтажні скоби . . . . . цинкове покриття
Замок . . з подвійною борідкою язичковий
Петля . . . . . кут відкривання до 180°

Базовий комплект поставки
- Корпус;
- Двері зовнішня з жалюзі;
- Двері внутрішня з перфорацією;
- Кишені з фільтрувальним елементом і утеплювачем;
- Система монтажу 19 «;
- DIN-рейка;
- Комплект сталевих заглушок;
- Сальники кабельного вводу;
- Комплект заземлення;
- Паспорт;
- Упаковка.

Додаткові опції:
- Панель монтажна оцинкована,
- Комплект монтажних куточків,
- Термостат,
- Блок вентиляторів,
- Нагрівач,
- Полки,
- Дощовий дах,
- Комплект для кріплення на стіну.

Висота монтажна, U	Ширина, мм	Глибина, мм	Артикул
6	600	600	X-CC6U66
9	600	600	X-CC9U66
12	600	600	X-CCU66
15	600	600	X-CC6U66
18	600	600	X-CC6U66

Сейсмостійкі розподільні шафи XL-Geo

Технічні дані
Клас захисту . . . . .IP40, IP55, IK10 (ГОСТ 14254-96)
U_n, В . . . . . тисячі
I_n, А 100
Розподілене навантаження, кг 80
Кут відкривання дверей. . . . . до 120°
Тип конструкції: зварний каркас сталевих рам
Матеріал: листова сталь
Поверхня: структурне порошкове напилення RAL 7035
Ущільнення (двері, стінки, стельова панель): ущільнювач гумовий армований
Замок: 4-точковий штанговий з секретом і поворотною ручкою

Базовий комплект поставки
- Каркас зі стельової панеллю
- Двері з замком
- Стінка задня
- Комплект для сейсмостійкості
- Проводи заземлення
- Ключ
- Упаковка

Додаткові опції:
- фарбування у спеціальний колір,
- нестандартні розміри,
- аксесуари

Висота монтажна, U	Ширина, мм	Глибина, мм	Артикул
2000	600	600	XLG55-2066
2000	800	600	XLG55-2086
2200	600	600	XLG55-2266
2200	800	600	XLG55-2286

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Корпуси для засобів керування. Система EUPUlt

Застосування
Для розміщення автономно функціонуючого активного і пасивного телекомунікаційного обладнання.

Характеристики
Клас захисту . . . . . IP40, 55, IK10 (ГОСТ 14254-96)
Тип конструкції . . . . . секційний
Матеріал . . . . . листова сталь
Ущільнення . . . . . армована гума
Поверхня структурне порошкове напилення RAL 7035Заповнення суха поліуретанова смола
Встановлення . . . . . вертикально або горизонтально

Комплект поставки
Нижня частина пульта EUPU-DN:
- корпус (зверху відкритий);
- двері або двостулкові двері з штанговим замком;
- монтажна панель;
- відкритий цоколь для введення кабелю;
- стінка задня;
- стінка бічна 2шт .;
- проводи заземлення;
- ключ;
- упаковка.

Середня частина пульта EUPU-M:
- корпус;
- стільниця на шарнірах ззаду с замками;
- 2 фіксатори з автоматичною фіксацією;
- кришка верхнього отвору;
- виріз для введення кабелю в основі корпусу;
- ключ;
- упаковка.

Верхня частина пульта EUPU-UP:
- корпус;
- кришка з замками на шарнірах з бічним або верхним навішуванням (включно з фіксатором кришки);
- стінка задня;
- відкритий цоколь для введення кабелю;
- ключ;
- упаковка.

Висота, мм	Ширина, мм	Глибина, мм	Артикул
Нижня частина пульта EUPU-DN			
700	600	400	EUPU-DN764
700	600	600	EUPU-DN766
700	800	400	EUPU-DN784
700	800	600	EUPU-DN786
700	1000	400	EUPU-DN7104
700	1000	600	EUPU-DN7106
700	1200	400	EUPU-DN7124
700	1200	600	EUPU-DN7126
700	1400	400	EUPU-DN7144
700	1400	600	EUPU-DN7146
700	1600	400	EUPU-DN7164
700	1600	600	EUPU-DN7166
Середня частина пульта EUPU-M			
300	600	700	EUPU-M367
300	800	700	EUPU-M387
300	1000	700	EUPU-M3107
300	1200	700	EUPU-M3127
300	1400	700	EUPU-M3147
300	1600	700	EUPU-M3167
Верхня частина пульта EUPU-UP			
400	600	250	EUPU-UP462
400	800	250	EUPU-UP482
400	1000	250	EUPU-UP4102
400	1200	250	EUPU-UP4122
400	1400	250	EUPU-UP4142
400	1600	250	EUPU-UP4162

Аксесуари для електромонтажних шаф Alfa Electric

Для забезпечення вентиляції шаф при їх експлуатації в складних температурних і кліматичних умовах можлива установка різних промислових вентиляторів. Блоки вентилятор+фільтр (ВФ) є найбільш економним засобом відведення тепла з електромонтажної шафи. Рекомендується завжди встановлювати вентилятори так, щоб вони нагнітали повітря в нижню частину шафи і комплектувати шафу вихідними фільтрами в верхній частині. Блоки ВФ поставляються виробниками зібраними саме в вигляді нагнітального модуля. У шафі створюється надлишковий тиск чистого повітря, що запобігає потраплянню брудного повітря всередину через можливі дефекти ущільнення шафи. Проте в разі необхідності вентилятор легко перемонтувати, розгорнувши його на 180˚, щоб забезпечити витяжку повітря з шафи. Як правило, блоки ВФ мають рівень захисту IP55 стандартно. Поставляються спеціальні версії вентиляторів з живленням від постійного струму (24 або 48 В).

Вентиляція

Код	Опис	Розміри (ВхШхГ), мм	
Вентилятори з фільтром			
ATV1100	IP54, 230 В, 26 м³/год, 30 дБ	114 x 114 x 73	40,29
ATV2200	IP54, 230 В, 58 м³/год, 43 дБ	150 x 150 x 86	43,66
ATV3200	IP54, 230 В, 115 м³/год, 43 дБ	204 x 204 x 104	58,20
ATV4200	IP54, 230 В, 125 м³/год, 43 дБ	250 x 250 x 107	60,44
ATV4300	IP54, 230 В, 255 м³/год, 53 дБ	250 x 250 x 128	87,30
ATV4400	IP54, 230 В, 410 м³/год, 65 дБ	250 x 250 x 136	141,02
ATV5400	IP54, 230 В, 550 м³/год, 65 дБ	325 x 325 x 140	142,14
ATV5500	IP54, 230 В, 700 м³/год, 72 дБ	325 x 325 x 154	184,67

Вентиляційні решітки з фільтрами			
ATV1000	Решітка з фільтром, IP54	114 × 114	5,70
ATV2000	Решітка з фільтром, IP54	150 × 150	6,60
ATV3000	Решітка з фільтром, IP54	204 × 204	16,24
ATV4000	Решітка з фільтром, IP54	250 × 250	17,38
ATV5000	Решітка з фільтром, IP54	325 × 325	23,97

Вентилятори, що встановлюються на дах шафи			
ALFATORR0600	IP44, 230 В, 600 м³/год, 64 дБ	400 × 350 × 102	146,70
ALFATORR0860	IP44, 230 В, 860 м³/год, 72 дБ	400 × 350 × 102	184,73
ALFATORR1000	IP44, 230 В, 1000 м³/год, 72 дБ	400 × 350 × 102	213,37
ALFATORR1450	IP44, 230 В, 1500 м³/год, 74 дБ	500 × 390 × 128	347,72

Обігрів

Мініатюрні нагрівачі на DIN-рейку, підключення — кабель			
MHT5	IP20, 5 Вт, PTC, 110-250 AC/DC, пусковий струм 1.5 А	55 × 40 × 40	27,13
MHT15	IP20, 15 Вт, PTC, 110-250 AC/DC, пусковий струм 2 А	55 × 40 × 40	28,26
MHT30	IP20, 30 Вт, PTC, 110-250 AC/DC, пусковий струм 3 А	65 × 40 × 40	30,52

Нагрівачі в термостійкому захисному корпусі. Монтаж на на DIN-рейку, підключення — клеми			
STHT50	IP20, 50 Вт, PTC, 120-240 AC/DC, пусковий струм 3,5 А	125 × 41 × 41	39,63
STHT75	IP20, 75 Вт, PTC, 120-240 AC/DC, пусковий струм 4 А	140 × 63 × 70	57,19
STHT100	IP20, 100 Вт, PTC, 120-240 AC/DC, пусковий струм 5 А	140 × 63 × 70	60,69
STHT150	IP20, 150 Вт, PTC, 120-240 AC/DC, пусковий струм 9,5 А	220 × 63 × 70	76,11

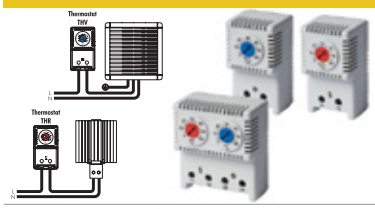
Компактний нагрівач з вентилятором в захисному корпусі на DIN-рейку, підключення — клеми			
TMX150.00	IP20, 150 Вт, 230 В, PTC-термистор	88 × 66 × 97	82,79
TMX250.00	IP20, 250 Вт, 230 В, PTC-термистор	88 × 66 × 97	86,19
TMX300.00	IP20, 300 Вт, 230 В, PTC-термистор	88 × 66 × 97	88,67
TMX400.00	IP20, 400 Вт, 230 В, PTC-термистор	88 × 66 × 97	91,25

Нагрівач з вентилятором на DIN-рейку, підключення — клеми			
FSHT250	IP20, 250 Вт, резистор, 230 В, макс. струм 1,2 А	135 × 112 × 82	101,86
FSHT400	IP20, 400 Вт, резистор, 230 В, макс. струм 1,9 А	165 × 112 × 82	107,84
FSHT500	IP20, 500 Вт, резистор, 2ток30 В, макс. струм 2,4 А	165 × 112 × 82	114,16
FSHT750	IP20, 750 Вт, резистор, 230 В, макс. струм 3,6 А	225 × 112 × 82	152,13
Нагрівач з вентилятором 24 В AC/DC, на DIN-рейку, підключення — клеми			
FMHT100	IP20, 100 Вт, резистор 230 В, макс. струм 0,45 А	97 × 40 × 66	75,72
FMHT150	IP20, 150 Вт, резистор 230 В, макс. струм 0,65 А	132 × 40 × 66	84,77

Потужний нагрівач з вентилятором. Монтаж на панель, підключення — клеми			
FPH1200	IP20, 1200 Вт, 230 В, PTC-термистор	95 × 160 × 120	184,73
FPH1500	IP20, 1500 Вт, 230 В, PTC-термистор	95 × 160 × 120	206,46
FPH2000	IP20, 2000 Вт, 230 В, PTC-термистор	95 × 160 × 120	228,20

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Аксесуари для електромонтажних шаф Alfa Electric (закінчення)

	Код	Опис	Розміри (ВхШхГ), мм	
Контроль				
	**Термостати механічні на DIN-рейку**			
	THV1 (керування вентилятором)	Контакт 1NO, 10 А, -10...+50 °С	61×34×35	14,56
	THV2 (керування вентилятором)	Контакт 1NO, 10 А, 0...+60 °С	61×34×35	13,91
	THV3 (керування вентилятором)	Контакт 1NO, 10 А, +20...+80 °С	61×34×35	15,55
	THR1 (керування нагрівачем)	Контакт 1NC, 10 А, -10...+50 °С	61×34×35	14,56
	THR2 (керування нагрівачем)	Контакт 1NC, 10 А, 0...+60 °С	61×34×35	13,91
	THR3 (керування нагрівачем)	Контакт 1NC, 10 А, +20...+80 °С	61×34×35	15,55
	THRV13 (здвоєний)	Контакти 1NO+1NC, 10 А, NC(-10...+50 °С), NO(+20...+80 °С)	61×53×35	28,58
	Гигростаты электронные на DIN-рейку			
	MUH	IP20, 230 В, 1CO (10А), 20-90 RH%	91×54×48	49,68
	ETUH22 (термо-гігростат)	IP20, 230 В, 1CO (10 А), 20–90 RH%, 0...+60 °С	69×53×50	141,26
Освітлення				
	Світильники люмінесцентні LAMP36 (послідовне з'єднання декількох штук загальною потужністю до 100 Вт)			
	LL44W100	4 Вт, 230 В, LED	227×23×36	22,01
	LL49W100	9 Вт, 230 В, LED	538×23×36	24,48
	LL413W100	13 Вт, 230 В, LED	838×23×36	31,34
	LL418W100	18 Вт, 230 В, LED	1138×23×36	38,20
	Світильники люмінесцентні LAMP3012			
	LAMP3012-10W	10 Вт, 230 В, цоколь Т8	390×62×35	19,39
	LAMP3012-15W	15 Вт, 230 В, цоколь Т8	490×62×35	20,54
	LAMP3012-18W	18 Вт, 230 В, цоколь Т8	645×62×35	23,97
	LAMP3012-30W	30 Вт, 230 В, цоколь Т8	950×62×35	34,77
	Світильники LAMP CP22			
	LAMP CP22 + MAGN	11 Вт, 230 В, 900 лм, 19" 1U, монтаж на магнітах	95×43×227	59,32
	LAMP CP22 + MAGN	11 Вт, 230 В, 900 лм, 19" 1U, вбудована розетка 6 А, монтаж на магнітах	95×43×227	67,16
	LED LAMP CP22S + MAGN	LED 5 Вт, 230 В, 380 лм, 19" 1U, вбудована розетка 6 А, монтаж на магнітах, давач руху	95×43×227	123,05
Розетки				
	Розетки на DIN-рейку			
	ALFASOCKET01	16 А, 250 В, монтаж на DIN-рейку	92×58×51	13,52
	ALFAPRSCH01	16 А, 250 В, монтаж на DIN-рейку	70×53×60	5,43

Гнучкі мідні шини

Застосування

Для всіх типів під'єднання на напругу до 1000В в низьковольтних комплектних пристроях і шафах автоматизації.

- Менше в порівнянні з кабелем перетин гнучкою шини на один і той же струм.
- Виняткова гнучкість скорочує витрату кабелю і звільняє до 20% обсягу шафи.
- При роботі з гнучкою шиною потрібно менше часу на формування вигинів і переходів.
- Економія часу і коштів при прямому приєднання
- Постійна товщина ізоляції по всій довжині, в тому числі в місцях згинів і переходів.
- Поліпшується естетика шафи.

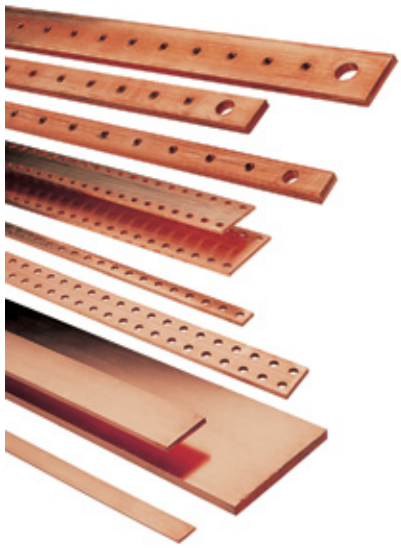
Типорозмір	Довжина, мм	Допустимий струм (А) при температурі			Референс	
		40 °C	50 °C	60 °C		
20×2×1	2000	228	261	290	45182002	40,50
20×3×1	2000	223	324	360	45182003	59,85
20×4×1	2000	331	378	421	45182004	68,85
24×2×1	2000	263	301	335	45182402	47,70
24×3×1	2000	326	373	414	45182403	69,98
24×4×1	2000	380	435	483	45182404	88,88
24×5×1	2000	429	491	546	45182405	110,93
24×6×1	2000	475	542	603	45182406	156,38
24×8×1	2000	557	636	708	45182408	191,70
32×2×1	2000	331	379	421	45183202	61,20
32×3×1	2000	409	468	520	45183203	87,53
32×5×1	2000	536	612	681	45183205	142,20
32×6×1	2000	591	675	751	45183206	167,40
40×3×1	2000	490	560	623	45184003	96,08
40×4×1	2000	569	650	723	45184004	137,93
40×5×1	2000	639	730	812	45184005	168,98
50×3×1	2000	589	673	749	45185003	154,80
50×5×1	2000	764	873	971	45185005	206,78
50×8×1	2000	967	11055	1229	45185008	345,83
63×3×1	2000	715	816	908	45186303	150,08
63×4×1	2000	825	943	1048	45186304	244,80
63×5×1	2000	921	1052	1171	45186305	277,88
63×8×1	2000	1157	1321	1470	45186308	422,33
80×4×1	2000	1006	1149	1278	45188004	299,25
100×5×1	2000	1343	1534	1707	45189005	396,90
100×6×1	2000	1460	1668	1855	45189006	530,78
100×8×1	2000	1660	1897	2110	45189008	618,30

Ізолятори

Висота, мм	Різьба	Діаметр, мм	Референс		Висота, мм	Різьба	Діаметр, мм	Референс	
Ізолятор шестигранний «мама-мама»									
20	M4	19	5031 20 04	0,99	40	M10	40	5031 40 10	2,80
25	M6	21	5031 25 06	0,99	45	M8	41	5031 45 08	2,99
30	M6	33	5031 30 06	1,66	45	M10	41	5031 45 10	3,14
30	M8	33	5031 30 08	1,81	50	M8	46	5031 50 08	2,99
35	M6	32	5031 35 06	2,17	50	M10	46	5031 50 10	3,47
35	M8	32	5031 35 08	2,17	60	M10	50	5031 60 10	4,15
35	M10	32	5031 35 10	2,32	65	M10	55	5031 65 10	4,82
40	M8	40	5031 40 08	2,65	70	M12	55	5031 70 12	7,09
Ізолятор шестигранний «папа-мама»									
16	M4	15	5036 16 04	на запит	35	M10	32	5036 35 10	на запит
16	M6	15	5036 16 06		50	M8	36	5036 50 08	
25	M6	20	5036 25 06		50	M10	36	5036 50 10	
35	M8	30	5036 35 08		60	M10	55	5036 60 10	
Ізолятор шестигранний «папа-папа»									
16	M4	15	5037 16 04	на запит	35	M10	32	5037 35 10	на запит
16	M6	15	503716 06		50	M8	36	5037 50 08	
25	M6	20	5037 25 06		50	M10	36	5037 50 10	
35	M8	30	5037 35 08		60	M10	55	5037 60 10	

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Мідні силові шини



Застосування

Мідні шини застосовуються для всіх типів приєднань в усіх типах низьковольтних і високовольтних установок для розподілу і передачі електроенергії, у тому числі:

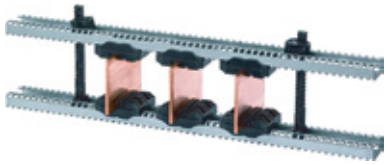
- з'єднання між головними шинами і розподільним обладнанням;
- з'єднання між трансформаторами і шинопроводами;
- з'єднання між шинопроводами і розподільними шаф.

Шина силова мідна суцільна							
Розмір l×e,мм	Маса, кг/м	Допустимий струм для шини (А)*				1750 мм	2900 мм
		I	II	III	IV		
20×5	0,7	363	–	–	–	42,67	72,47
32×5	1,4	502	890	1187	1329	52,83	89,63
40×5	1,78	639	1108	1444	1617	68,18	113,56
50×5	2,22	772	1317	1670	1870	82,17	140,87
63×5	2,8	912	1524	1908	2137	102,49	175,86
80×5	3,56	1173	1921	2319	2597	128,68	223,04
30×10	2,67	756	1300	1701	–	98,66	161,19
50×10	4,45	1129	2001	2703	–	186,25	279,93
80×10	7,11	1643	2796	3697	–	257,36	444,73
100×10	8,89	1974	3286	4320	–	322,82	555,35
125×10	11,11	2306	3790	4956	–	408,61	704,34
160×10	14,22	2942	4757	6201	–	530,51	916,55

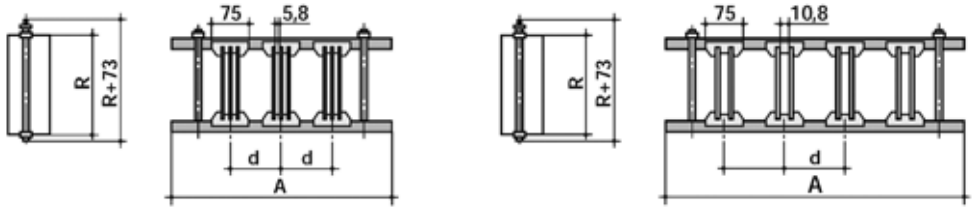
* Допустимий струм зі збільшенням температури до 85°С при температурі навколишнього середовища 35°С

Шина силова мідна перфорована					
Розмір l×e,мм	Довжина, мм	Маса, кг/м	Кількість рядів отворів	Референс	
20×5	1750	1,11	1	4511 25 05	106,65
32×5	1750	2,22	2	4511 50 05	197,10
40×5	1750	2,80	2	4511 63 05	263,93
50×5	1750	3,56	2	4511 80 05	344,93
63×5	1750	4,45	2	4511 90 05	419,63
80×5	1750	5,56	2	4511 92 05	466,65

Тримачі силових шин



Опис	Глибина шафи, мм	Код замовлення	
Паз для 5 мм шин		5025 51 05	на запит
Паз для 10 мм шин		5025 51 10	на запит
Крепеж для профилей для шин от 25 до 200 мм (на ребро)		5025 51 00	17,22
Профиль A=380 мм	400	5025 51 24	17,22
Профиль A=480 мм	500	5025 51 25	20,53
Профиль A=580 мм	600	5025 51 26	24,02
Профиль A=780 мм	800	5025 51 28	29,67
Профиль 2 м		5025 51 20	68,50
Набор из 2 крепёжных скоб для SE Prisma		5025 51 30	на запит



Монтаж:

- Від 1 до 3 шин товщиною 5 мм на полюс
- Від 1 до 2 шин товщиною 10 мм на полюс
- Інтервал d: мінімум 75 мм, максимум 200 мм

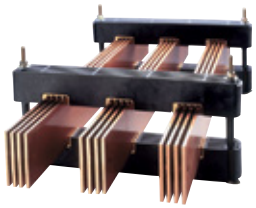
Використовуйте 2 симетрично розташовані розпірки

Комплект замовлення:

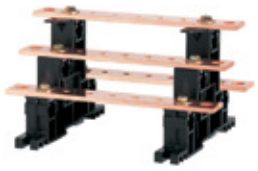
на 3 полюси:	на 4 полюси:
- 6 пазів	- 8 пазів
- 2 розпірки	- 2 розпірки
- 2 профілі	- 2 профілі

Тримачі силових шин

Застосування
Комплект складається з ізольованих шинотримачів і кріпильних штифтів. Вибір здійснюється виходячи з кількості і товщини силових шин, а також необхідного міжшинного інтервалу.

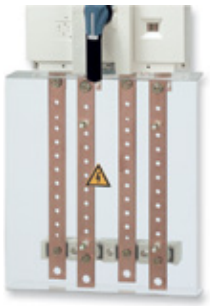


SBC



SBE

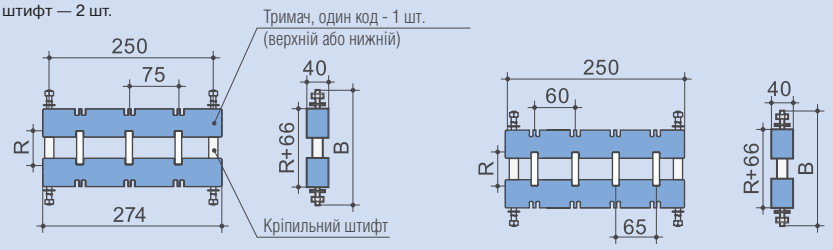
Розподілювач однополюсний



Розподілювач багатополюсний

Тримачі шин						
Тип	**Товщина шини, мм**	**Кількість шин у фазі**	**Кількість полюсів**	**Міжфазна відстань**	**Референс**	
SBC 26	63,5	1	4	65	5024 15 00	на запит
SBC 16	10	1	4	65	5024 25 00	
SBC 05	5	2	4	60	5024 75 00	
SBC 15	10	1	4	65	5024 24 00	
SBC 10	5	2	4	60	5024 65 00	12,25
	10	1	4	65	5024 65 00	
	5	2	3	75	5024 63 00	
	10	1	3	75	5024 63 00	

Структура замовлення тримача для закріплення шин в одній точці:
1. Тримач — 2 шт.
2. Кріпильний штифт — 2 шт.



Тримач шин ступінчастий SBE 44			
Опис	**Кількість**	**Референс**	
Ступінчастий шинотримач для шин шириною 15–32 мм	1	5028 04 10	11,92
Кріплення для захисту від дотику	20	5028 04 15	40,52
Захист від дотику, довжина 270 мм	1	5028 04 11	на запит
Захист від дотику, довжина 420 мм	1	5028 04 12	
Захист від дотику, довжина 620 мм	1	5028 04 13	

Розподілювач однополюсний					
Опис	**Переріз**	**Кількість підключень**	**Кількість**	**Референс**	
250 A I_{cc}=21 (кА еф.)	35–120 мм²	2x25, 5x16+4x10	1	5410 10 25	на запит
400 A I_{cc}=21 (кА еф.)	95–185 мм²	2x25, 5x16+4x10	1	5410 10 40	
Елемент для підключення шини номіналу 400 A			1	5410 00 40	9,94

Розподілювач багатополюсний (підключення 25–35 мм²)					
Опис	**К-ть полюсів**	**К-ть підключень**	**HxLxP**	**Референс**	
80 A I_{cc}=9 (кА еф.)	4	4x16+9x10	80x111,5x44	5410 40 08	на запит
100 A I_{cc}=9 (кА еф.)	2	4x16+9x10	45x134x40	5410 20 10	
125 A I_{cc}=9 (кА еф.)	4	4x16+9x10	80x143x44	5410 40 12	

Пластинчастий затискач

Застосування
Для з'єднання мідних плоских шин з шинами прямокутного перерізу

JEAN MULLER

Тип	Код	Ширина, мм	Клемне місце	
PK30/34x10	G8530038	30	34x10	13,71
PK40/34x10	G8530039	40	34x10	14,93
PK50/34x10	G8530040	50	34x10	12,92
PK50/54x10	G8530041	50	54x10	16,73
PK60/34x10	G8530042	60	34x10	29,80
PK60/54x10	G8530043	60	54x10	30,39

Клема підключення провода

Застосування
Клеми підключення проводу дозволяють здійснювати підключення кабелю до шини без свердлення

JEAN MULLER

Товщина шини, мм	Переріз проводу, мм²	Код	
5	1,5–16	G8510000	2,08
5	1,5–35	G8510001	2,52
5	1,5–50	G8510002	3,41
5	16–70	G8510003	5,04
5	16–120	G8510004	7,41
5	16–185	G8510005	8,90
10	1,5–16	G8510006	2,37
10	1,5–35	G8510007	2,82
10	1,5–50	G8510008	4,45
10	16–70	G8510009	5,63
10	16–120	G8510010	8,01
10	16–185	G8510011	9,93

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Шинопроводи Pogliano BusBar

Застосування

Шинопровідні системи Pogliano Busbar застосовуються в якості освітлювальних і силових електричних ліній в будівлях будь-якого типу (адміністративних, виробничих, офісних та ін.)

Переваги в порівнянні з кабельними системами:

- шинопроводи більш компактні, завдяки хорошому тепловому контакту і кращому охолодженню, розраховані на великі робочі струми;
- модульна структура шинопровідних систем Pogliano Busbar дозволяє модернізувати і переносити їх без порушення цілісності інших комунікацій і самих шинопроводів;
- мінімальний індуктивний і активний опір шин значно знижує теплові та електричні втрати;
- шинопроводи Pogliano Busbar має найбільш теплостійкий тип ізоляції (клас F — до 155°C), а спеціальні перегородки виключають загоряння і поширення вогню по їх довжині;
- проект електрифікації будівлі, заснований на шинопроводах, створюється і впроваджується швидше за аналогічний на кабельних системах.

Серія BLINDOJUNIOR

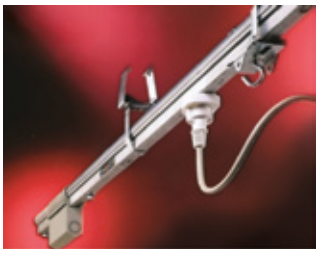
Номінальний струм: 50–125 А
Ступінь захисту: IP31

Компактний магістральний **шинопровід малої потужності** для створення розподільних систем.

Серія BLINDOSBARRA

Номінальний струм: 250–1000 А
Ступінь захисту: IP54

Компактний магістральний **шинопровід середньої потужності** для транспортування електроенергії, створення розподільних систем малої і великої щільності, а також поповерхового розподілу без обмеження по висоті.



Серія BLINDOLUX

Номінальний струм: до 40 А
Ступінь захисту: IP55

Освітлювальний шинопровід з жорстким корпусом і можливістю підвішування світильників безпосередньо на шинопровід для створення систем освітлення і силових розеток.

Забезпечується простим кріпленням, відвідними блоками і гнучкими з'єднаннями, що повністю перекриває потреби якісного і безпечного монтажу освітлювальної мережі.

Серія BLINDOVENTILATO

Номінальний струм: 600–4000 А
Ступінь захисту: IP31

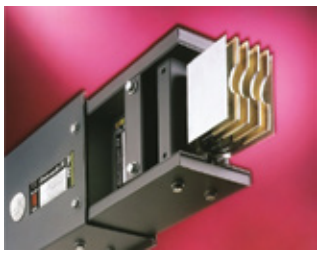
Шинопровід великої потужності. Являє собою шини з електролітичної міді або гальванізованого алюмінію. Всі шини знаходяться у вентильованих кожухах з повітряною ізоляцією.

Дана серія слугує для з'єднання ГРЩ і трансформаторів.

Серія BLINDOTROLLEY

Номінальний струм: 50–300 А
Ступінь захисту: IP20

Серія **тролейних шинопроводів** для живлення мобільного навантаження. Серія BLINDOTROLLEY є системою, яка призначена в першу чергу для того, щоб забезпечити живлення рухомих механізмів (вхідні двері, підйомні крани, кран-балки і т.д.).



Серія BLINDOCOMPATTO

Номінальний струм: 800–5000 А
Ступінь захисту: IP55

Компактний магістральний шинопровід великої потужності для транспортування електроенергії, створення розподільних систем малої і великої щільності, а також поповерхового розподілу без обмеження по висоті.

Для з'єднання шин не використовуються додаткові кріплення, що максимально знижує реактивний опір. Відводи від секцій виконуються з автоматичними вимикачами або плавкими запобіжниками.

Трансформатори маслонаповнені, сухі; реактори

Маслонаповнені трансформатори з мінеральною або силіконовою оливою на номінальні потужності від 25 до 20 000 кВА з класом напруги від 1,1 до 72,5 кВ

Сухі трансформатори з литою ізоляцією від 25 до 15 000 кВА

Всі трансформатори виробляються відповідно до існуючих стандартів для класів E2-C2-F1, згідно з характеристиками установок в частині вологості, забруднень, виділення токсичних викидів або можливості загоряння.Області застосування - прокатні стани, ливарні цехи, нафтопереробні заводи, плавучі платформи, шахти, метрополітен, залізні дороги тощо.

Загальні характеристики

Номінальна потужність . . . 100–3150 кВА
Номінальна напруга HV . . . . . 6–35 кВ
Номінальна напруга LV . . . . . 400 В
Частота . . . . . 50 Гц
Схема з'єднання обмоток . . . . . Δ/Y_n-11
Напруга к.з. 4%, 6%
Струм холостого ходу 0,7–2,2%
Рівень шуму . . . . . .51–81 дБ (А)

Клас ізоляції: . . . . . F/F
Ступінь захисту:
- без кожуха IP00
- в мет. кожусі IP31

Робоча температура . . . . . -25 ... + 40 ° C
Тести і випробування:
- тепловий удар . . . . . клас C2
- конденсація і вологість . . . . . клас E2
- вогнетривкість . . . . . клас F1

Технічні дані

кВА	U_k, %	Po (В)	Допустимий струм (А) при температурі		I_o,%	Рівень звукової потужності LWA	Рівень звукового тиску LPA	I,kA
			40 °C	50 °C				
100	6	380	2600	2100	1,8	59	46	2,4
160	6	530	3600	3000	1,7	62	49	3,8
200	6	600	3800	3200	1,5	63	50	4,8
250	6	770	4500	3900	1,5	65	52	6
315	6	800	4900	4300	1,4	67	53	7,6
400	6	900	5500	4800	1,3	68	53	9,6
500	6	1150	6700	5800	1,2	69	54	12
630	6	1400	7500	6500	1,2	70	55	15,2
800	6	1600	9000	7800	1,1	71	57	19,2
1000	6,5	2000	10300	8900	1	73	58	22,2
1250	6,5	2200	12500	10800	1	74	60	27,8
1600	7	2700	16000	14000	0,9	76	61	33
2000	7	3200	18500	17000	0,9	79	62	41,2
2500	7	3900	21000	18500	0,8	81	64	51,2
3150	7	4600	28000	24500	0,7	82	65	65

Трансформатори, автотрансформатори і реактори для спеціальних застосувань

TRAFO ELETTRO SERVICE виробляє автотрансформатори, реактори і заземлюючі трансформатори різних типів відповідно до запиту клієнта. Автотрансформатори можуть бути маслонаповненими або сухими, з номінальними потужностями від 5 до 30 000 кВА. Реактори, як і автотрансформатори, можуть бути сухими або маслонаповненими. Стандартна продукція TRAFO ELETTRO — струмообмежуючі реактори з заземленою нейтральною точкою і згладжувальні реактори, з номінальним рядом від 5 ВАр до 20 000 кВАр.

За додатковою інформацією звертайтеся до найближчого до Вас офісу за телефонами, що вказані на останній сторінці обкладинки.
Вибрати і замовити необхідне обладнання, а також ознайомитися з новинами і акціями компанії можна на сайті svaltera.ua

Струмознімачі кільцеві

Застосування

Струмознімачі використовуються для передачі електричних сигналів між двома рухомими частинами двигуна. Вони мають компактні розміри і випускаються з різним ступенем захисту.

Ці пристрої можуть також використовуватися

- Для передачі низьковольтних і малострумових цифрових сигналів (комп'ютери, відео- і вимірювальні сигнали);
- Для передачі живлення в потужних мережах (до 2000 А).

Характеристики

Напруга: . . . . . 660 В AC/DC
Струм: . . . . . 20–30–50–80–120–200 А
Ступінь захисту:
. . . . . IP 00, IP 40, IP 42, IP 51, IP 55
Макс. швидкість обертання: . . 20, 30 об/хв
Робоча температура: -20 °С...+60 °С
Кількість кілець: 4–42

♦ **Струмознімні кільця PRP** захищені кожухом, який виготовлений з ізоляційного матеріалу з високою механічною і температурної стійкістю. Внутрішня труба діаметром 48 мм дозволяє підключати провідні вали і кабель. Щітковий вузол комплектується лезами або мідно-графітовими щітками. Струмознімачі кільцеві доступні у виконанні від 6 до 36 кілець.

♦ **Струмознімні кільця PMP** — це продукт, освоєний компанією Ravioly для задоволення індивідуальних потреб клієнта і для досягнення високоякісного виконання при невеликих розмірах. Завдяки відстані 5 мм між кільцями стало доступним використання великого числа їх в корпусі менших розмірів. Щітковий вузол укомплектований мідно-графітовими щітками.

♦ **Струмознімні кільця PMS** укомплектовані вологостійким кожухом, а також їх міжкільцева відстань становить лише 5 мм. Можуть бути дуже корисними при необхідності встановлення струмознімних кілець поза приміщенням або в приміщенні з агресивним середовищем і з обмеженим відведеним місцем під них. Щітковий вузол укомплектований мідно-графітовими щітками.

♦ **Струмознімні кільця PRG** — не захищені, доступні в великому діапазоні діаметрів (85–200 мм), що в свою чергу розширює струмовий діапазон. Щітковий вузол укомплектований лезами або мідно-графітовими щітками. Ціни на вимогу.

♦ **Струмознімні кільця PZG** відрізняються такою перевагою як широкий діаметр кілець, при цьому залишаються досить компактними завдяки ізоляційним кільцям, які розділяють струмопровідні кільця. Щітковий вузол укомплектований лопатями або мідно-графітовими щітками. Ціни на вимогу.

♦ **Струмознімні кільця PZA** з рідним кожухом - це спеціальний проект для використання в разі необхідності широкого внутрішнього діаметра і міцного виконання, навіть якщо осьовий невеликих розмірів. Щітковий вузол укомплектований мідно-графітовими щітками.

Ціни на вимогу.

Тип	Кількість кілець	Номінальний струм, А
PRPB6	6	20
PRPB36	36	20
PRPC4L	4	30
PRPC24L	24	30
PRPD4L	4	50
PRPD12L	12	50
PMPB18	18	20
PMPB24	24	20
PMPB30	30	20
PMPB36	36	20
PMPB42	42	20
PMSB6	6	20
PMSB10	10	20
PMSB16	16	20
PMSB20	20	20
PMSB26	26	20
PMSB30	30	20