

# ЗМІСТ

## УПРАВЛІННЯ ШВИДКІСТЮ ДВИГУНА

Регулятор обертів <b>PROPELLER-01</b> _____	2
Частотний перетворювач <b>FCO-1</b> _____	3

## ДАТЧИКИ

Термостат кімнатний <b>RQ</b> _____	4
Реле перепаду тиску <b>DPS</b> _____	5
Реле температури <b>TSR</b> _____	6
Датчики температури <b>TS</b> _____	7

## КОРПУСИ МОНТАЖНІ

Корпус модульний пластиковий <b>EBS5D</b> _____	8
Корпус модульний пластиковий <b>MPB</b> _____	9
Шафа навісна електромонтажна <b>MPM</b> _____	10
Коробка клемна розподільна <b>KKR</b> _____	11
Коробка клемна вогнестійка <b>KKB</b> _____	12

## АПАРАТУРА КОМУТАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ

Модульний автоматичний вимикач <b>EBS5B-10</b> _____	13
Блок контактів для модульного вимикача <b>EBS5B-IOF</b> _____	14
Модульний автоматичний вимикач <b>EBS6BN</b> _____	15
Автоматичний диференційний вимикач <b>EBS5BL</b> _____	16
Пристрій захисного відключення <b>EBS5R-63</b> _____	17
Реле напруги <b>EBS5PS</b> _____	18
Реле часу багатофункціональне <b>GRT8</b> _____	19
Трансформатор модульний <b>EBS6TF</b> _____	20
Індикатор світлодіодний на DIN-рейку <b>EBS1D</b> _____	21
Дзвінок <b>EBS9DB</b> , перемикач <b>EBS9G-2</b> _____	22
Перемикач <b>BX96</b> _____	23
Автомат захисту двигуна <b>EGV2-M</b> _____	24
Блок контактів <b>EGV2</b> _____	25
Контактори модульні <b>EBS5CH</b> _____	26
Контактори малогабаритні <b>EBS1C</b> _____	27

Контактори силові <b>LC1</b> _____	28
Реле твердотільне <b>MGR</b> _____	29
Додатковий контакт <b>EBS1C</b> _____	30
Вимикач навантаження зовнішньої установки <b>D12</b> _____	31
Вимикач кінцевий <b>ME</b> _____	32
Вимикач навантаження <b>YMD</b> _____	33
Перемикач кулачковий <b>CA10GS</b> _____	34

## ЕЛЕКТРОМОНТАЖНІ КОМПЛЕКТУЮЧІ

Лампа світлосигнальна <b>DD-L</b> _____	35
Тримач маркувальний <b>DD-H</b> _____	35
Перемикач <b>DD-P</b> _____	36
Кнопка без фіксації <b>DD-K</b> _____	36
Канал кабельний перфорований <b>SWD</b> _____	37
Монтажна DIN-рейка <b>DS</b> _____	38
Обмежувач на DIN-рейку <b>TL</b> _____	38
Шина електромонтажна розподільна <b>PIN</b> _____	39
Наконечники трубчасті <b>HT</b> _____	40
Наконечник кабельний мідний луджений <b>SC</b> _____	41
Наконечник плоский з частковою ізоляцією <b>FD</b> _____	42
Наконечник кабельний під гвинт <b>RV</b> _____	43
Колодка клемна <b>UK</b> _____	44
Шина нульова <b>PP</b> _____	45
Стяжка кабельна нейлонова <b>SN</b> _____	45
Самоклеючий майданчик нейлоновий <b>SP</b> _____	46
Обв'язка спіральна для кабелю <b>SW</b> _____	46
Дріт заземлення гнучкий <b>PEP</b> _____	47
Профіль алюмінієвий радіаторний <b>RR</b> _____	47
Сальник кабельний герметичний <b>BS</b> _____	48
Гермовід кабельний <b>SG</b> _____	49
Клема на DIN-рейку <b>ILT</b> _____	50
Маркер кабельний <b>ILC</b> _____	51

## PROPELLER-01

регулятори обертів

регулятор обертів, тип  
номінальний струм, А

PROPELLER-01-2,5



Робота регулятора полягає в зміні вихідної напруги за допомогою симистора. Регулятор змінює швидкість вентилятора відповідно до положення регулювальної ручки (на лицьовій панелі). Регулятор обладнаний вбудованим вимикачем і регулятором мінімальних обертів двигуна. Регулятор дозволяє змінювати вихідну напругу від 100 В до 220 В.

### ПЕРЕВАГИ

- сучасний дизайн;
- плавне регулювання;
- простота налаштування;
- запобіжник в комплекті. Дозволяє захистити регулятор і вентилятор від перепаду напруги мережі;
- незважаючи на низьку ціну прилад обладнаний повнофункціональним мереживим фільтром, що перешкоджає виникненню низькочастотних перешкод;
- регулювання обертів двигуна з високою точністю;
- можливість налаштування мінімальної швидкості обертів вентилятора;
- додатковий нерегульований вихід 230 В змінного струму для керування повітряним клапаном.

### СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- регулювання швидкості обертання електродвигуна;
- в системах примусової вентиляції;
- в системах центрального кондиціонування для регулювання обсягів повітря.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
напруга живлення	230 В змінного струму 50 Гц
ступінь захисту	IP 30 (IEC 529)
матеріал корпусу	полімер
умови роботи регулятора	0° С-35° С відносна вологість 80% (при t=+25° С)
вид кліматичного виконання	УХЛ 4.2 ГОСТ 15150-69

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм двигуна, А	габаритні розміри, мм	маса, кг
PROPELLER-01-2,5	0,2-2,5	70x70x40	0,20

## FCO-1

частотний перетворювач

## FCO-1-0K37-3-1

перетворювач частоти, тип

індекс потужності (наприклад: OK37=0,37 кВт)

кількість фаз  
(1 - однофазне 230 В; 3 - трифазне 400 В)

тип корпусу (1 - 72x52x126 мм; 2 - 85x179x132 мм; 3 - 107x241x165 мм)



## ПЕРЕВАГИ

- вбудований EFC-фільтр. Необхідний для: заводськості; згладжування амплітудного спектра, щоб отримати чистий електрострум;
- вбудований інтерфейс RS-485. Забезпечує: двосторонній обмін даними всього по одній витій парі проводів; велику довжину ліній зв'язку; високу швидкість передачі;
- вбудований гальмівний переривач. Гальмівні переривачі використовуються для забезпечення роботи електроприводу в механізмах з великими інерційними масами в тих випадках, коли необхідно застосовувати швидке гальмування двигуна;
- два варіанти монтажу (як на DIN-рейку, так і на монтажну панель). Це дозволяє вибрати найбільш зручний і оптимальний варіант монтажу ПЧ;
- плата з додатковим захисним покриттям. Забезпечує додатковий захист електронних компонентів від вологи, пилу та механічних пошкоджень.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
напруга	трифазна 400 В, однофазна 230 В
частота	від 0 до 500 Гц
частота комутації стандартна	4 кГц
частота комутації обрана	від 4 до 16 кГц
час розгону	від 0,1 до 6 500 с
час уповільнення	від 0,1 до 6 500 с
гальмування	вбудований гальмівний переривач
температура навколишнього середовища	від -10° до +40° С, появи іноє не допускаються
відносна вологість	не більше 95% (без конденсації)
клас захисту корпусу	IP 20

Перетворювач частоти серії FCO-1 - це високо-продуктивний векторний перетворювач, призначений для управління роботою асинхронних електродвигунів.

Частотні перетворювачі використовуються для керування роботою електродвигуна:

- плавного запуску/зупинки;
- роботи з постійною швидкістю;
- збереження швидкості обертання, в незалежності від моменту.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

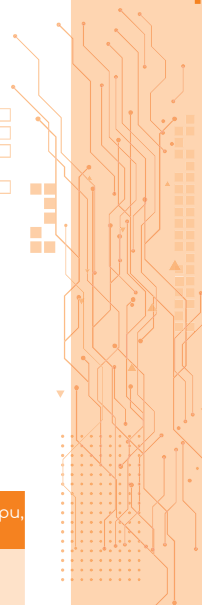
- харчова промисловість ( фасувальні машини, вентиляція кухонь, тістомішалки і т.д.);
- машинобудування: верстати, компресори, екструдери, вентилятори, насоси;
- підйомно-транспортне обладнання (підйомні крани, ліфти і т.д);
- металообробка: волочильні стани, верстати, штампувальні преси, конвеєри і т.д.;
- пристрої з асинхронними двигунами.

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	потужність, кВт	вхідний струм, А	вихідний струм го 40° С, А*	габаритні розміри, мм
FCO-1-0K37-3-1	0,37	1,3	1,1	72x152x126
FCO-1-0K55-3-1	0,55	1,8	1,6	
FCO-1-0K75-3-1	0,75	3,4	2,1	
FCO-1-1K1-3-1	1,1	4,2	3,2	
FCO-1-1K5-3-1	1,5	5	3,8	
FCO-1-2K2-3-1	2,2	5,8	5,1	85x179x132
FCO-1-3K0-3-1	3	10,5	9	
FCO-1-4K0-3-2	4	10,5	9	
FCO-1-5K5-3-2	5,5	14,6	13	107x241x165
FCO-1-7K5-3-2	7,5	20,5	17	
FCO-1-11K0-3-2	11	26	25	

3

\* безперервний струм при температурі до 40° навколишнього середовища



## RQ

термостат кімнатний

термостат кімнатний, тип  
кількість контактів  
номінальний струм, А

RQ-01-16



Механічний кімнатний термостат RQ в квадратному корпусі призначений для монтажу в приміщенні.

Кімнатний термостат рекомендується встановлювати далеко від джерел тепла (обігрівачі, охолоджувачі, місця попадання прямих сонячних променів), а також від джерел можливих протягів (вікна, двері). Рекомендована висота установки термостата від підлоги - 1,5 м (дана висота є орієнтовною).

### ПЕРЕВАГИ

- уставна температура регулюється механічно за допомогою регульованої ручки;
- корпус даного термостата виготовлений з високоміцного пластика відповідно до європейських вимог якості;
- підходить для спільної роботи в системах регулювання газовими котлами, кондиціонерами, системами теплої підлоги, електро котлами;
- зручне, інтуїтивно зрозуміле позначення.

### СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- в приміщеннях, обладнаних автономним опаленням, або які мають систему кондиціонування;
- управління фанкойлами;
- офісні і житлові приміщення;
- виробничі і технічні приміщення.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
максимальне навантаження на контактах	16 (2,5) А / 250 В змінного струму
діапазон регулювання температури	- 5° C ÷ 30° C
захист від замерзання	- 7° C
крок температури	0,4 K ÷ 0,8 K
підключення	двопровідне
температура зберігання	0° C ÷ 50° C
спосіб монтажу	на стіні
клас захисту	IP 20

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число автоматичних циклів	умови використання
RQ-01-16	100 000	в приміщенні

# DPS

## реле перепаду тиску

реле перепаду тиску, тип

діапазон тиску, Па

DPS-30/300



Вимірювання тиску здійснюється шляхом вимірювання перепаду тиску на мембрані датчики. Задане значення встановлюється за допомогою ручки під кришкою корпусу. Зміна тиску впливає на мембрану, яка пов'язана з перемикаючим контактом. Зміна положення мембрани перемикає реле в разі відхилення тиску від заданої величини.

При налаштуванні реле перепаду тиску рекомендується встановлювати значення:

- для фільтрів: G3÷F5:  $\Delta P=150-200$  Па;
- F6÷F8:  $\Delta P=450-500$  Па;
- для вентиляторів:  $\Delta P=50-70$  Па.

## ПЕРЕВАГИ

- корпус прессостата виготовлений з високоякісного пластику;
- величина перепаду тиску, при якому спрацьовує реле, задається обертанням диску в корпусі;
- в комплекті з реле – 2 пластикових штуцера для відбору тиску з повітропроводів, ПВХ трубки діаметром 5 мм і довжиною 2 м.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- реле перепаду тиску застосовується в якості запобіжника недостатнього тиску повітря, для контролю роботи вентиляторів, вентиляційних заслінок або в якості граничного регулятора;
- прессостат повітря використовують для контролю різниці тисків в повітрі, газоподібних, неагресивних середовищах в повітряних клапанах, в пристроях підведення і відведення повітря;
- для контролю забруднення фільтра.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип приєднання	штуцер під шланг
тип виходу	реле
контрольоване середовище	повітря
мінімальна температура робочого середовища	-15° C
максимальна температура робочого середовища	+60° C
кількість розмикаючих контактів	1
кількість замикаючих контактів	1
регулювання різниці тиску	задається
ступінь захисту	IP 54

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	діапазон тиску, Па
DPS-30/300	30-300
DPS-100/1 500	100-1 500

# TSR

реле температури

## TSR-M-3

реле температури, тип

капілярний термостат, тип

довжина капіляра, м



Реле температури TSR, робота полягає на розширенні газу всередині капіляра, забезпечує швидку реакцію на зміну температури з максимальною чутливістю.

## ПЕРЕВАГИ

- резисторне навантаження 16 А;
- прихована ручка налаштування для запобігання випадкової зміни установки;
- зручні кронштейни в комплекті для кріплення капілярної трубки до теплообмінників.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- пристрій використовується для забезпечення безпеки експлуатації кондиціонерів та вентиляційних установок, зокрема застосовується для захисту від замерзання водяних теплообмінників;
- в холодильних установках і морозильних камерах.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
середовище	повітря, неагресивні гази
діапазон заданої установки	від -15° до +15° С
диференціал	3° (фіксований)
похибка	1 К
довжина активної ділянки	≥ 30 см
мінімальний радіус згину	5 мм
робоча температура	-35...+65
тип контакту реле	перекидний (SPDT)
комутаційна здатність реле	16 А змінний струм 250 В
ресурс реле	106 циклів
матеріал капіляра	мідь
матеріал корпусу	ABS
кабельний ввід	PG11
клас захисту	IP65

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	довжина, м	маса, кг (без комплекту)
TSR-M-3	3	0,21
TSR-M-6	6	0,25

# TS

## датчики температури

### TS-C-P-150

датчик температури, тип

тип датчика (C - канальний, W - накладний, S - зовнішній, R - кімнатний)

тип чутливого елемента (P - Pt1000; N - NTC10K)

довжина занурювальної частини, мм



Принцип вимірювання заснований на зміні електричного опору чутливого елемента датчика при зміні температури навколишнього середовища.

## ПЕРЕВАГИ

- простий і зручний монтаж;
- асортимент чутливих елементів;
- широкий діапазон температур;
- висока точність вимірювання температур.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- для вентиляційних систем і установок кондиціонування повітря;
- для систем опалення;
- для холодильного обладнання, морозильних камер.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
діапазон вимірюваної температури	-40° C ... +100° C
тип підключення	по двохдротяній схемі
опір ізоляції	≥100 МОм, при 20° C (500 В постійного струму)
клас захисту	III (відповідає EN 60730)
ступінь захисту	IP 65 (IEC 529)

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	тип датчика	тип чутливого елемента	занурювана частина, довжина, мм
TS-C-P-150	канальний	PT1000	150
TS-C-N-150	канальний	NTC10K	150
TS-C-P-300	канальний	PT1000	300
TS-C-N-300	канальний	NTC10K	300
TS-W-P-50	накладний	PT1000	50
TS-W-N-50	накладний	NTC10K	50
TS-S-P	зовнішній	PT1000	—
TS-S-N	зовнішній	NTC10K	—
TS-R-P	кімнатний	PT1000	—
TS-R-N	кімнатний	NTC10K	—

## КОРПУСИ МОНТАЖНІ

## EBS5D

корпус модульний пластиковий

## EBS5D-S-4

корпус модульний пластиковий, тип  
тип виконання (S - навісний, F - вбудований)  
число модулів (4, 12, 18)



Надійна сучасна конструкція і міцний пластик, зручні механізми кріплення гарантують виробам довгий термін служби і безпеку експлуатації.

## ПЕРЕВАГИ

- сучасний дизайн;
- повна комплектація – готовність до збірки;
- безпечний супорт для шин N/PE;
- регулювання DIN – рейки по глибині;
- ударостійкий, самозатухаючий пластик.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- використовується в житлових, офісних і виробничих приміщеннях;
- призначені для установки модульного обладнання: автоматичних вимикачів, пристроїв захисту, відключення, диференціальних автоматичних вимикачів, пристроїв управління, освітлення тощо.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип монтажу	навісний, урівень
матеріали	ізоляційні, самозагасаючі, вогнезахисні
кількість модулів	4, 12, 18
номінальна напруга	400 В
номінальна частота	50 Гц
номінальний струм	63 А
робоча температура	-5° С ... +40° С
ступінь захисту	IP 41

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число рядів	клас електробезпеки	статичне навантаження, Н	число модулів
EBS5D-S-4	1	II	20,0	4
EBS5D-S-12	1	II	20,0	12
EBS5D-S-18	1	II	20,0	18
EBS5D-F-4	1	II	20,0	4
EBS5D-F-12	1	II	20,0	12
EBS5D-F-18	1	II	20,0	18



## MPB

корпус модульний пластиковий

## MPB-S-54

корпус модульний пластиковий, тип

тип виконання (S - навісний)

число модулів (36, 54)



Надійна сучасна конструкція і міцний пластик, зручні кріпильні механізми гарантують виробам довгий термін служби і безпеку при експлуатації.

## ПЕРЕВАГИ

- кришка шафи може відкриватися без повного зняття за допомогою спеціальних гвинтів-шарнірів, що спрощує обслуговування шафи;
- лицьові панелі, що встановлюються в кришку щита, дозволяють забезпечити швидкий доступ до встановлених елементів;
- планка з еластичними мембранами, може бути знята, що забезпечує зручне введення кабелю і труб як з використанням сальників, так і без них;
- DIN-рейка має вісім положень (в кронштейні 7), забезпечуючи установку пристроїв з глибиною від 53 до 85 мм. Кріплення DIN-рейки до кронштейну може здійснюватися без використання саморізів.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
матеріал	самозатухаючий термопластик, що володіє стійкістю до займання при впливі нагрітим до температури 650 °C дротом (випробування по ГОСТ 27483-87 (МЭК 60 695-2-1)
максимальна висота модульних пристроїв для установки в шафу	від 53 мм до 85 мм
колір фарбування	RAL 7035 (сірий)
міжосьова відстань між рядами	125 мм, 150 мм, 175 мм
розмір оцинкованої DIN-рейки	35×7,5 мм
робоча температура	-25° C ... +60° C
ступінь захисту	IP 65

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- пластикові розподільні шафи для настінного монтажу призначені для монтажу в приміщеннях різного призначення і використовуються для встановлення модульних пристроїв (на DIN-рейку). Шафи захищені від вологи та пилу (IP65).

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число рядів	клас електробезпеки	габаритні розміри, мм	число модулів
MPB-S-36	3	II	300x560x153	36
MPB-S-54	3	II	408x560x153	54

## MPM

шафа навісна електромонтажна

MPM-400x300x205-0

шафа навісна електромонтажна, тип

габаритні розміри (висота, ширина, глибина)

колір фарбування за каталогом RAL (0 - без фарбування)



Шафи навісного типу являють собою типові електротехнічні бокси. Відмінна особливість їх корпусу - ступінь захисту IP54. Така металева шафа може бути використана для різного типу розподільних пристроїв, шаф управління і ін.

Ці електротехнічні шафи мають добре захищений корпус і двері зі спеціальним ущільненням, яке забезпечує щільне прилягання до корпусу.

## ПЕРЕВАГИ

- герметичність корпусу забезпечується за рахунок використання ущільнювача з пористої гуми;
- спеціальні герметичні сальники;
- двері можуть навішуватися на будь-яку сторону, що створює максимальну зручність експлуатації шафи;
- можливість фарбування шафи в будь-який колір на вимогу замовника;
- двері шафи обладнані перфорованими напрямними, які збільшують жорсткість дверей, а також спрощують монтажні роботи;
- в комплект поставки входять: ключі для замикання дверей, кронштейн для навісного монтажу, комплект кріплення;
- передбачено місце заземлення у внутрішній частині корпусу та на двері шафи;
- стандартно забарвлюється в колір RAL 7004 (сіра шагрень), що позначається на його позитивному зовнішньому вигляді і стійкості до дрібних подряпин.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- встановлюються в приміщеннях побутового та промислового призначення з підвищеним рівнем вологості і запиленості (в цехах, майстернях, на складах і ін.);

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	висота, мм	ширина, мм	глибина, мм
MPM	400	300	205
MPM	500	400	205
MPM	700	500	205
MPM	800	600	300
MPM	1 000	800	300
MPM	1 200	800	300

Також є можливість замовлення шаф інших габаритних розмірів, за побажанням замовника

10

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
товщина корпусу	1,2 мм
монтажна панель	оцинкована; 1,5 мм
ступінь захисту без ущільнювача	IP 21
ступінь захисту з ущільнювачем	IP 54

# KKR

коробка клемна розподільна

## KKR-M-01

коробка клемна розподільна, тип

матеріал виконання (М - метал, Р - пластик)

габаритні розміри (01 - 80x80x35 мм)



Розподільна коробка – елемент, необхідний для створення захищених від зовнішніх факторів точок комутації (розгалуження, відведення і ін.) різних кабельних систем. Ці вироби дозволяють захистити з'єднання від впливів різного характеру. Вони можуть використовуватися, як усередині приміщень, так і зовні.

## ПЕРЕВАГИ

- асортимент типорозмірів;
- сучасний дизайн;
- завжди на складі.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- локальні обчислювальні мережі (домашні або офісні);
- мережі електропостачання;
- телефонні лінії;
- системи охорони та пожежної сигналізації, відеоспостереження, оповіщення та ін.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
спосіб установки	накладний
форма	прямокутна
монтаж пристрою	поверхня
робоча температура	-25° ...+60° С
ступінь захисту	IP 54 (для М), IP 65 (для Р)

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	матеріал	габаритні розміри висота, ширина, глибина, мм
KKR-M-01	метал	80x80x35
KKR-M-02	метал	150x150x60
KKR-P-04	пластик	80x80x40

Також є можливість замовлення шаф інших габаритних розмірів, за побажанням замовника

# ККВ

коробка клемна вогнестійка

ККВ-100x100x50-4x4-4x20

- коробка клемна вогнестійка, тип
- габаритні розміри, мм
- кількість клем, переріз мм<sup>2</sup>
- кількість кабельних вводів, розмір



Сертифіковані вогнестійкі розподільні коробки призначені для використання в кабельних лініях зв'язку світлових і звукових оповісників автоматичних систем пожежної сигналізації. Вогнестійка коробка слугує для захисту компонентів електричних мереж і кабелів сигналізації, забезпечуючи функціонування системи при пожежі.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- громадських місцях (торгово-розважальних центрах, гіпермаркетах та ін.);
- критих паркінгах, в тунелях (метрополітенів, залізничних, шахтних з проїздом вагонеток і ін.);
- в місцях з ризиком механічних пошкоджень: для телекомунікаційних мереж, для захисту відгалуження від к.з., магістральні коробки і ін.

## ПЕРЕВАГИ

- високий рівень захисту від механічних ушкоджень;
- можуть витримати вібраційні навантаження;
- поодинокі механічні удари;
- захищені від гризунів;
- вогнестійкість.



## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	розмір по кришці (довжина, ширина, висота), мм	розмір по тілу, (довжина, ширина, висота), мм	клеми	кабельні вводи
ККВ-100x100x50-4x4-4x20	120x120x50	86x86x45	4 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля Ø20 мм макс.
ККВ-100x100x50-4x10-4x20	120x120x50	86x86x45	4 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля Ø20 мм макс.
ККВ-150x150x65-6x4-4x25	184x184x65	150x150x60	6 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля Ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-8x4-6x25	184x184x65	150x150x60	8 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля Ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-6x10-4x25	184x184x65	150x150x60	6 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля Ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-8x10-6x25	184x184x65	150x150x60	8 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля Ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-4x16-4x25	184x184x65	150x150x60	4 шт для 16 мм <sup>2</sup>	4 шт для кабеля Ø25 мм макс.
ККВ-150x150x65-6x16-6x25	184x184x65	150x150x60	6 шт для 16 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля Ø25 мм макс.
ККВ-150x200x85-10x4-6x40	185x235x85	150x200x80	10 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля Ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-12x4-8x40	185x235x85	150x200x80	12 шт для 2,5-4 мм <sup>2</sup>	8 шт для кабеля Ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-10x10-6x40	185x235x85	150x200x80	10 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля Ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-12x10-8x40	185x235x85	150x200x80	12 шт для 6-10 мм <sup>2</sup>	8 шт для кабеля Ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-8x16-6x40	185x235x85	150x200x80	8 шт для 16 мм <sup>2</sup>	6 шт для кабеля Ø40 мм макс.
ККВ-150x200x85-10x16-8x40	185x235x85	150x200x80	10 шт для 16 мм <sup>2</sup>	8 шт для кабеля Ø40 мм макс.

За погодженням із замовником можливе виготовлення коробок іншого розміру. Комплектація коробок уведеннями і сальниками може бути змінена під час замовлення.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
колір	помаранчевий
напряга	400 В
гранична вогнестійкість, не менше	E60 (P60)
вогнестійкість	E60
ступінь захисту	IP 65

# АПАРАТУРА КОМУТАЦІЇ ТА ЗАХИСТУ

## EBS5B-10

модульний автоматичний вимикач

### EBS5B-10-3-4

модульний автоматичний вимикач, тип

вимикаюча здатність, кА

кількість полюсів (3, 1)

номінальний струм, А



Автоматичні вимикачі застосовуються для захисту електричних ланцюгів змінного струму від перевантажень і коротких замикань.

### ПЕРЕВАГИ

- два типи захисту від перенапруги і короткого замикання;
- наявність індикатора положення контактів;
- широкий діапазон робочих температур;
- насічки на контактних затискачах знижують теплові втрати і збільшують механічну стійкість з'єднання.

### СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- захист електричних мереж для будівель і споруд цивільного, комерційного та промислового значення.

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	230/400 В змінного струму, 50/60 Гц, max/ 60 В постійного струму
номінальна напруга ізоляції	500 В- при нормальних умовах
номінальний струм	1-63 А
вимикаюча здатність	10 кА
клас обмеження енергії	3
кількість полюсів	1, 3
механічний ресурс	20 000 операцій
електричний ресурс	10 000 операцій
допустимий переріз провідників	0,75-25 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
робочий діапазон температур	-35° С ... +70° С
ступінь захисту	IP 20

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число полюсів	характеристика спрацювання	номінальний струм	вимикаюча здатність, кА
EBS5B-10-3-4	3	C	4	10
EBS5B-10-3-6	3	C	6	10
EBS5B-10-3-10	3	C	10	10
EBS5B-10-3-16	3	C	16	10
EBS5B-10-3-20	3	C	20	10
EBS5B-10-3-25	3	C	25	10
EBS5B-10-3-32	3	C	32	10
EBS5B-10-3-50	3	C	50	10
EBS5B-10-3-63	3	C	63	10
EBS5B-10-1-1	1	C	1	10
EBS5B-10-1-2	1	C	2	10
EBS5B-10-1-4	1	C	4	10
EBS5B-10-1-6	1	C	6	10
EBS5B-10-1-10	1	C	10	10
EBS5B-10-1-16	1	C	16	10
EBS5B-10-1-20	1	C	20	10

# EBS5B-IOF

блок контактів для модульного вимикача EBS5B-10

## EBS5B-iOF-11

блок контактів

кількість контактів (1Н.О.+1Н.З.)



Блок контактів EBS5B-iOF застосовується з серією автоматичних вимикачів EBS5B-10 і монтується з лівої сторони. Блок контактів слугує для дистанційної сигналізації стану контактної групи автоматичного вимикача (включений / відключений).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальний струм	4А (230 В змінного струму)
переріз підключаючих провідників	0,75-4 мм <sup>2</sup>

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	Контакти
EBS5B-iOF-11	1 НО+1 НЗ



# EBS6BN

МОДУЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ



## EBS6BN-6-3-4

- модульний автоматичний вимикач
- вимикаюча здатність, кА
- кількість полюсів
- номінальний струм



Автоматичні вимикачі застосовуються для захисту електричних ланцюгів змінного струму від перевантажень і коротких замикань.

## ПЕРЕВАГИ

- два типи захисту від перенапруги і короткого замикання;
- наявність індикатора положення контактів;
- широкий діапазон робочих температур;
- насічки на контактних затискачах знижують теплові втрати і збільшують механічну стійкість з'єднання.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Захист електричних мереж для будівель і споруд цивільного, комерційного та промислового значення.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	230/400 В змінного струму, 50/60 Гц, макс./ 60 В постійного струму
номінальна напруга ізоляції	500 В - при нормальних умовах
номінальний струм	1-63 А
вимикаюча здатність	6 кА
клас обмеження енергії	3
кількість полюсів	1 и 3
механічний ресурс	20 000 операцій
електричний ресурс	10 000 операцій
допустимий переріз провідників	0,75-25 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
робочий діапазон температур	-35° С ... +70° С
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число полюсів	характеристика спрацьовування	номінальний струм	вимикаюча здатність, кА
EBS6BN-6-3-4	3	C	4	6
EBS6BN-6-3-6	3	C	6	6
EBS6BN-6-3-10	3	C	10	6
EBS6BN-6-3-16	3	C	16	6
EBS6BN-6-3-20	3	C	20	6
EBS6BN-6-3-25	3	C	25	6
EBS6BN-6-3-32	3	C	32	6
EBS6BN-6-3-50	3	C	50	6
EBS6BN-6-3-63	3	C	63	6
EBS6BN-6-1-1	1	C	1	6
EBS6BN-6-1-2	1	C	2	6
EBS6BN-6-1-4	1	C	4	6
EBS6BN-6-1-6	1	C	6	6
EBS6BN-6-1-10	1	C	10	6
EBS6BN-6-1-16	1	C	16	6
EBS6BN-6-1-20	1	C	20	6

# EBS5BL

автоматичний диференційний вимикач

автоматичний диференційний вимикач

номінальний струм, А

EBS5BL-10



Забезпечує: - захист людини від ураження електричним струмом при випадковому невольному дотику до струмоведучих частин електроустановок при пошкодженні ізоляції; запобігає пожежі внаслідок протікання струмів витоку на землю; захищає від перевантаження і короткого замикання. Зберігає працездатність при пониженій напрузі мережі (до 50 В), має високу механічну зносостійкість. Передбачена індикація спрацьовування від диференціального струму.

## ПЕРЕВАГИ

- надійний захист людини при прямому контакті з струмоведучими частинами широкого діапазону робочих температур;
- наявність кнопки «Тест» для перевірки працездатності приладу і правильності підключення;
- насічки на контактних затискачах знижують теплові втрати і збільшують механічну стійкість з'єднання.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- диференційні автомати можуть використовуватися в житлових, офісних і виробничих електромережах.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	230/400 В змінного струму, 50/60 Гц, макс./ 60В постійного струму
номінальна напруга ізоляції	500 В - при нормальних умовах
номінальний струм	10-32 А
вимикаюча здатність, кА	4,5
клас обмеження енергії	3
характеристика відключення	C
механічний ресурс	20 000 операцій
електричний ресурс	10 000 операцій
допустимий переріз провідників	0,75-25 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину ТН 35
робочий діапазон температур	-35° С ... +70° С
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	струм витоку, мА	кількість полюсів	номінальний струм	вимикаюча здатність, кА
EBS5BL-10	30	1+N	10	4,5
EBS5BL-16	30	1+N	16	4,5
EBS5BL-25	30	1+N	25	4,5
EBS5BL-32	30	1+N	32	4,5



# EBS5R-63

пристрій захисного відключення

пристрій захисного відключення, тип

струм витоку

кількість полюсів (2,4)

номінальний струм, А

EBS5R-63-10-2-40



Пристрій захисного відключення застосовується в низьковольтних електричних колах промислового та побутового призначення для підвищення рівня електробезпеки людей, електроустановок, а також захисту від потенційної можливості виникнення пожеж, викликаних несправністю електромережі.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Пристрої захисного відключення застосовуються в низьковольтних електричних ланцюгах промислового і побутового призначення для підвищення рівня електробезпеки людей, електроустановок, а також захисту від потенційної можливості виникнення пожеж, викликаних несправністю електромережі. Пристрої захисного відключення можуть використовуватися в житловій, офісній і виробничій сфері.

## ПЕРЕВАГИ

- надійний захист людини при прямому контакті з струмоведучими частинами, широкий діапазон робочих температур;
- наявність кнопки «Тест» для перевірки працездатності приладу і правильності підключення;
- насічки на контактних затискачах знижують теплові втрати і збільшують механічну стійкість з'єднання.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	~ 230/400 В, 50/60 Гц
номінальна напруга ізоляції	500 В - при нормальних умовах
номінальний струм	10-40 А
вимикаюча здатність	6 кА
струм витоку	30 мА (для 4 полюса), 10 мА (для 2 полюса)
характеристика відключення	C
механічний ресурс	4 000 операцій
електричний ресурс	4 000 операцій
допустимий переріз провідників	0,75-16 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
робочий діапазон температур	-35° С ... +70° С
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	число полюсів	номінальний струм, А	струм витоку, мА
EBS5R-63-10-2-10	2	10	10
EBS5R-63-10-2-16	2	16	10
EBS5R-63-10-2-25	2	25	10
EBS5R-63-10-2-40	2	40	10
EBS5R-63-30-2-10	2	10	30
EBS5R-63-30-2-16	2	16	30
EBS5R-63-30-2-25	2	25	30
EBS5R-63-30-2-40	2	40	30
EBS5R-63-10-4-10	4	10	10
EBS5R-63-10-4-16	4	16	10
EBS5R-63-10-4-25	4	25	10
EBS5R-63-10-4-40	4	40	10
EBS5R-63-30-4-10	4	10	30
EBS5R-63-30-4-16	4	16	30
EBS5R-63-30-4-25	4	25	30
EBS5R-63-30-4-40	4	40	30

# EBS5PS

реле напруги

EBS5PS-20

реле напруги, тип  
номінальний струм, А



Реле напруги відображає наявність напруги в мережі і навантаження.

Особливості:

- захист від підвищеної або зниженої напруги мережі;
- захист від перевантаження по струму;
- температурний захист пристрою від перегріву.

## ПЕРЕВАГИ

- проста установка;
- високий ресурс спрацьовування;
- широкий діапазон робочих температур.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- реле напруги призначене для захисту побутової техніки та електрообладнання (холодильників, кондиціонерів, пральних машин, теле-, відео- та аудіотехніки і т.п.) від неприпустимих коливань напруги в мережі і наслідків обриву нейтралі (нуля).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	230/400 В змінного струму, 50/60 Гц
номінальна напруга ізоляції	500 В - при нормальних умовах
номінальний струм	20, 32, 40 А
номінальне навантаження	4,4; 6,3; 8,8 кВт
верхня/нижня межа напруги	275±5 В змінного струму/175±5 В змінного струму
характеристика відключення	C
механічний ресурс	4 000 операцій
електричний ресурс	4 000 операцій
допустимий переріз провідників	0,75-16 мм <sup>2</sup> , макс. 3 Нм
монтаж	на шину TH 35
робочий діапазон температур	-35° C ... +70° C
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальне навантаження, кВт	номінальний струм
EBS5PS-20	4,4	20
EBS5PS-32	6,3	32
EBS5PS-40	8,8	40

# GRT8

реле часу багатofункціональне

реле часу, тип

кількість переключаючих контактів

GRT8-M1



Реле часу в модульному корпусі для кріплення на Din-рейку призначене для формування витягів часу, циклічного включення / виключення електротехнічного обладнання. Реле має 10 різних режимів роботи. Вхід S, що сполучається з A1 використовується для формування тимчасових інтервалів. Витримку часу встановлюють дискретно перемиканням діапазону і плавним регулюванням 10-100% всередині діапазону. Пристрій має ізолюваний перемикаючий релейний контакт для комутації навантаження.

## ПЕРЕВАГИ

- 10 різних режимів роботи;
- додатковий вхід S;
- широкий діапазон витримок;
- широкий діапазон напруги живлення;
- індикація підключеного живлення;
- індикація спрацювання;
- безпосереднє кріплення на DIN – рейку

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- для систем обігріву;
- для систем освітлення;
- для систем управління поливом;
- для систем вентиляції.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
максимальна витримка часу	1 с...10 дн (8 діапазонів), ON, OFF
напруга живлення (A1-A2)	12-240 В змінний/постійний струм
споживана потужність	<5 Вт
вихід	ізолюваний перемикаючий контакт реле
комутаційний струм	<16 А~220 В
загальна кількість перемикачів	>5x10 <sup>5</sup>
індикатори	зелений – живлення; червоний – активація виходу
кріплення	на Din-рейку
робоча температура і вологість повітря	-10°...+50° С, 48-85%
розміри (висота-ширина-глибина)	90x18x65 мм
маса	130 гр
ступінь захисту	IP 20

## РЕЖИМИ РОБОТИ

- A: затримка включення T після подачі живлення (контакти переключаються після затримки);
- B: формування інтервалу T після подачі живлення (контакти переключаються при подачі живлення і повертаються після затримки);
- C: повторюваний цикл з часом T з "порожнім" першим циклом;
- D: повторюваний цикл з часом T з активним першим циклом;
- E: затримка вимкнення по спаду входу S з перезапуском;
- F: формування інтервалу T по фронту входу S;
- G: формування інтервалу T по спаду входу S;
- H: затримка включення T по фронту входу S, затримка вимкнення T по спаду входу S;
- I: перемикач по кожному фронту входу S (дільник на 2);
- J: одиночний імпульс 0.5 секунд з затримкою T після подачі живлення.

# EBS6TF

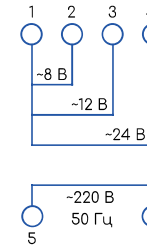
трансформатор модульний

## EBS6TF-24

трансформатор модульний, тип  
вихідна напруга, В (12, 24)



## СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Понижуючий модульний трансформатор призначений для перетворення вхідної напруги 230 В в вихідну напругу 12, 24 В

## ПЕРЕВАГИ

- простий і швидкий монтаж, можна встановлювати в будь-якому розподільному щитку на монтажній планці;
- широкий діапазон робочих температур;
- насічки на контактних затискачах знижують теплові втрати і зберігають механічну стійкість з'єднання.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- для подачі живлення в безперервному режимі на вимірюючі або допоміжні електронні пристрої для мереж з низькою безпечною напругою (для ванних кімнат і душових, освітлення фонтанів, електричних медичних пристроїв, електродзвоників).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
вхідна напруга	230 В змінного струму
вихідна напруга	12 В, 24 В змінного струму
потужність підключаемого навантаження	8 Вт
частота	50 Гц
кількість зайнятих модулів	2
максимальний допустимий переріз дрота	10 мм <sup>2</sup>
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	робоча напруга, В	вихідна напруга, В	потужність, Вт
EBS6TF-12	230	12	6
EBS6TF-24	230	24	6

# EBS1D

індикатор світлодіодний на DIN-рейку

індикатор світлодіодний

колір індикатора

EBS1D-G



Слугують для світлової сигналізації стану задіяного електричного кола.  
Номінальна робоча напруга 230 В.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
споживана потужність	0,6 Вт
джерело світла	LED
строк служби	30 000 годин
номінальна напруга	230 В змінного струму
номінальна частота	50/60 Гц
колір	зелений, червоний, жовтий, білий
сполучна клемма	тунельний затискач
підключення	провідник до 10 мм <sup>2</sup>
установка	на шину TH 35

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	колір індикатора	робоча напруга, В
EBS1D-G	зелений	230
EBS1D-R	червоний	230
EBS1D-Y	жовтий	230
EBS1D-W	білий	230

# EBS9DB

ДЗВІНОК

EBS9DB-24

ДЗВІНОК

НОМІНАЛЬНА НАПРУГА, В



Слугує для звукової сигналізації виникнення позаштатної ситуації в задіяному електричному колі. Швидкий монтаж і додаткова надійність кріплення на DIN-рейці.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	24 В; 230 В
номінальна частота струма мережі	50/60 Гц
номінальна потужність	1 Вт
сила звуку	90 дБ

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	НОМІНАЛЬНА НАПРУГА, В
EBS9DB-24	24
EBS9DB-230	230

# EBS9G-2

ПЕРЕМИКАЧ

EBS9G-2

ПЕРЕМИКАЧ

КІЛЬКІСТЬ ПОЗИЦІЙ (2)



## СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Призначений для комутації змішаних активних і індуктивних навантажень в ланцюгах змінного струму. Область застосування перемикача - обліково-розподільне обладнання житлових громадських будівель і споруд, для оперативної комутації та перемикання електричних ланцюгів від різних джерел електропостачання.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип пристрою	вимикач навантаження
конструктивне виконання	модульний
кількість фаз	однофазний
номінальний струм	16 А
механічна зносостійкість	30 000 циклів

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	схема перемикання	НОМІНАЛЬНИЙ СТРУМ, А
EBS9G-2	1-0	16

# VX9G

перемикач

VX9G-3

перемикач

кількість позицій (3)



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип пристрою	вимикач навантаження
конструктивне виконання	модульний
кількість фаз	однофазний
номінальний струм	16 А
механічна зносостійкість	30 000 циклів

## СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Призначений для комутації змішаних активних і індуктивних навантажень в ланцюгах змінного струму. Область застосування перемикача - обліково-розподільне обладнання житлових громадських будівель і споруд, для оперативної комутації та перемикання електричних ланцюгів від різних джерел електропостачання.

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	схема перемикання	номінальний струм, А
VX9G-3	1-0-2	16

# EGV2

автомат захисту двигуна

## EGV2-M03

автомат захисту двигуна, тип  
індексація діапазону струма



Автомати захисту двигуна використовуються для комплексного захисту електродвигунів від струмів короткого замикання, перевантаження і дисбалансу фаз. Вони виконують функції автоматичного вимикача і теплового реле, цим дозволяють заощадити місце в щиті.

## ПЕРЕВАГИ

- широкий діапазон теплового захисту (з можливістю регулювання);
- можливість блокування замком;
- можливість тестування теплового захисту.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Автоматичні вимикачі EGV2 використовуються у мережі змінного струму напругою до 690В, з частотою 50/60 Гц з номінальним струмом 0,25 - 14 А, в якості пускового пристрою для прямого пуску і зупинки двигуна, під навантаженням або для захисту обладнання від перевантаження і короткого замикання.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
галузь застосування	двигун
технологія розчеплювача	термомагнітний
опис полюсів	3 P
тип мережі	змінний струм
частота мережі	50/60 Гц відповідно до IEC 60947-4-1
робоче положення	будь-яке положення
тип приводу	кнопка
стандартне застосування	безперервне відповідно до IEC 60947-4-1

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	стандартні номінальні потужності 3-фазних двигунів 50/60 Гц в категорії AC-3, кВт						макс. стр.	діапазон налашт.	Поточне комут. значення розщеплення в миттєвому полі
	230	400	415	440	500	690			
EGV2-M03	—	—	—	—	—	—	0,4	0,25-0,4	5
EGV2-M04	—	—	—	—	—	0,37	0,63	0,4-0,63	8
EGV2-M05	—	—	—	0,37	0,37	0,55	1	0,63-1	13
EGV2-M06	—	0,37	—	0,55	0,75	1,1	1,6	1-1,6	22,5
EGV2-M07	0,37	0,75	0,75	1,1	1,1	1,5	2,5	1,6-2,5	33,5
EGV2-M08	0,75	1,5	1,5	1,5	2,2	3	4	2,5-4	51
EGV2-M10	1,1	2,2	2,2	3	3,7	4	6,3	4-6,3	78
EGV2-M14	2,2	4	4	4	5,5	7,5	10	6-10	138
EGV2-M16	3	5,5	5,5	7,5	7,5	9	14	9-14	170



# EGV2

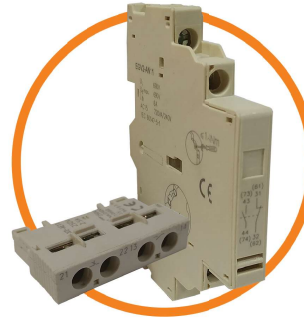
блок контактів

## EGV2-AE-11

блок контактів, тип

вид монтажу (AE - зверху; AN - бічний)

кількість контактів (Н.О. - 1 шт.; Н.З. - 1 шт.)



Блоки контактів серії EGV2-AE (AN) монтуються бічні сторони автоматичного вимикача захисту двигуна серії EGV2. Вони використовуються для дистанційної сигналізації стану контактної групи автоматичного вимикача, включення резервного живлення або контрольного кола і т.п. Блоки контактів мають два виконання фронтального та бічного монтажу.

## ПЕРЕВАГИ

- розширення функціоналу A3DEGV2 (додатковий контакт).

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосовуються як додаткові контакти для A3DEGV2.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	500 В
номінальна напруга ізоляції	500 В
номінальний струм	6 А
переріз підключаючих провідників	0,75-2,5 мм <sup>2</sup>

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	місце монтажу	тип контактів
EGV2-AE-11	фронтальний	1 Н.О.+1 Н.З.
EGV2-AN-11	бічний	1 Н.О.+1 Н.З.

# EBS5CH

контактори модульні

## EBS5CH-40

контактор модульний, тип  
номінальний струм, А



Контактор модульний EBS5CH - електромагнітний, електричний апарат, призначений для частих включень і відключень (до 3600 перемикань в годину) електричних силових ланцюгів змінного струму. Широко застосовується для дистанційного керування електричними машинами і апаратами в установках змінного струму.

## ПЕРЕВАГИ

- сумісність розмірів з виробами модульної серії;
- висока механічна і електрична зносостійкість;
- низький рівень шуму при спрацюванні.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Контактори модульні EBS5CH застосовуються в мережах змінного струму напругою до 400 В для комутації слабоіндуктивних навантажень з номінальним струмом до 40 А. Використовуються для автоматизації та управління різних технологічних процесів, таких як системи освітлення, кондиціонування, вентиляції, теплового постачання, конвеєрів тощо.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип	модульні
виконання	відкриті
номінальний струм	40 А
номінальна напруга	400 В
номінальна напруга котушки	230 В
частота	50/60 Гц
контакти	3 Н.О.
кількість полюсів	3

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм, А	напруга котушки, В	габаритні розміри, мм
EBS5CH-40	40	230	68x54x81

# EBS1C

контактори малогабаритні

## EBS1C-0910

контактор малогабаритний, тип

номінальний струм, А

додатковий контакт (1 Н.О.)



Контактор EBS1C - електромагнітний, електричний апарат, призначений для частих вмикань та вимикань. Широко застосовується для дистанційного керування електричними машинами і апаратами.

## ПЕРЕВАГИ

- мінімальні розміри;
- можливість установки на DIN-рейку;
- висока механічна і електрична зносостійкість.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- призначені для використання в схемах управління різних навантажень на напругу змінного струму до 660 В частотою 50 Гц;
- мініконтактори дозволяють дистанційно комутувати силові електричні мережі в категоріях застосування АС3 (управління електродвигунами потужністю до 5 кВт) і АС1 (управління нагрівальними приладами). Ступінь захисту, що забезпечується оболонкою мініконтакторов IP 20.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
кількість полюсів	3 шт
номінальна робоча напруга	400 В
номінальна напруга котушки	230 В
тип керуючого струму	змінний
номінальний струм	9 А
частота струму	50/60 Гц
максимальна потужність	5 кВт
кількість розмикаючих контактів	1
додаткові контакти	так
тип кріплення	на шину ТН 35
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм, А	напруга котушки, В	габаритні розміри, мм
EBS1C-0910	9	230	58x44x57

# LC1

контактори силові

LC1-D1810

контактор силовий, тип

номінальний струм, А

кількість допоміжних контактів Н.О.; Н.З.  
(1 - є; 0 - відсутня)



Силовий контактор серії LC1 - електромагнітний, електричний апарат, призначений для частих вмикань і вимикань (до 3 600 перемикань в годину) електричних силових ланцюгів змінного струму. Широко застосовується для дистанційного керування електричними машинами і апаратами в установках змінного струму напругою до 690 В і силі струму до 80 А.

## ПЕРЕВАГИ

- широкий асортимент контакторів;
- можливість установки на DIN-рейку;
- висока механічна та електрична зносостійкість.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- Для керування роботою асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором (стрічкові конвеєри, ліфти, змішувачі, ковшові елеватори, компресори, насоси тощо), а також інших активно-індуктивних навантажень.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
кількість полюсів	3 шт
номінальна робоча напруга	400 В
номінальна напруга котушки	230 В
тип керуючого струму	змінний
номінальний струм	18-80 А
частота струму	50/60 Гц
максимальна потужність	50 кВт
кількість розмикаючих контактів	1 шт
додаткові контакти	так
тип кріплення	на шину TH 35
відповідність стандартів	IEC 60947-4
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	кількість силових тактів	номінальний робочий струм, А	допоміжний контакт № Н.О./Н.З.
LC1-D1810	3	18	1/1
LC1-D2510	3	25	1/1
LC1-D3210	3	32	1/1
LC1-D4011	3	40	1/1
LC1-D5011	3	50	1/1
LC1-D6511	3	65	1/1
LC1-D8011	3	80	1/1

# MGR

реле твердотільне

## MGR-1A48-40A-3-32

- твердотільне реле, тип
- кількість фаз (1; 3)
- максимальна комутуюча напруга (480В)
- номінальний робочий струм, А
- комутуюча напруга, В



Твердотільні реле MGR - це сучасний напівпровідниковий пристрій, який призначений для безконтактної комутації силових ланцюгів виконавчих механізмів, переважно нагрівальних елементів (ТЕН), освітлювальних приладів і малопотужних електродвигунів та інших пристроїв з робочою напругою до 480 В змінного струму. В залежності від виконання, їх роботу можна керувати або постійним 3-32В, або змінним струмом 70-280 В.

## ПЕРЕВАГИ

- малі габарити і висока продуктивність;
- економія електроенергії;
- відсутність необхідності додаткового техобслуговування;
- висока швидкість перемикання;
- тривалий термін експлуатації;
- безшумність;
- можливість застосування в різних приладах;
- відсутність іскри і стрибка напруги;
- низька чутливість до несприятливих умов.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- система терморегуляції із застосуванням ТЕНів;
- підтримання стабільної температури в технологічних процесах;
- регулювання освітлення;
- схеми датчиків руху, освітлення, фотодатчиків для вуличного освітлення і т.п.;
- керування електродвигунами;
- джерела безперебійного живлення.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
струм витoku у включеному стані	≤ 2 мА
час включення/виключення	≤ 10 мс
електрична міцність ізоляції	2 500 В змінного струму
опір ізоляції	1 000 МОм (при 500 В постійного струму)
температура оточуючого повітря	-30° С...+75° С
індикація	світлодіод для контролю наявності вхідного сигналу
тип монтажу	кріплення гвинтами на площину

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	максимальний робочий струм, А	керуюча напруга, В	тип напруги	габаритні розміри, мм
MGR-1A48-40A-3-32	40	3/32	постійний	57×44×27
MGR-1A48-100A-3-32	100	3/32	постійний	
MGR-1A48-40A-70-280	40	70/280	змінний	

# EBS1C

ДОДАТКОВИЙ КОНТАКТ

## EBS1C-A1-31-LC1

- контактор силовий
- додатковий контакт
- кількість контактів (3 шт. - Н.О., 1 шт. - Н.З.)
- додат. контактор для контакторів серії LC1



Призначені для забезпечення сигналів в ланцюгах контролю, індикації та управління (елементи автоматизації процесів).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
робоча температура	-25...+50° C
монтаж	спереду
серія	1 C-A 1

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	кількість контактів	конструктивне виконання
EBS1C-A1-31-LC1	31	3 Н.О.+1 Н.З.
EBS1C-A1-40-LC1	40	4 Н.О.

# D12

вимикач навантаження зовнішньої установки

D12-25

вимикач головний закритий, тип  
номінальний струм, А



Призначений для відключення споживачів від мережі з метою проведення сервісних або ремонтних робіт. Застосування сервісного вимикача D12 запобігає випадковому включенню і заподіяння нанесення в результаті цього травм персоналу, що проводить сервісні роботи.

## ПЕРЕВАГИ

- невеликі габаритні розміри;
- подвійний розрив ланцюга;
- високий механічний і електричний ресурс.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- головний вимикач вводу;
- локальне безпечне відключення навантаження (промислового обладнання і установок).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
полюса	3-полюсний
перемикач ланцюгів управління	одно- і трифазний струм
номінальний струм	25 - 63 А
ступінь захисту	IP 65

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм, А
D12-25	25
D12-32	32
D12-40	40
D12-63	63

# ME

вимикач кінцевий

ME-8-104

вимикач кінцевий

тип корпусу

тип приводу



Призначений для управління рушійними механізмами електротехнічних пристроїв.

## ПЕРЕВАГИ

- висока вмикаюча і вимикаюча здатність;
- високий електричний і механічний ресурс;
- компактні розміри.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Кінцеві або як їх ще називають шляхові вимикачі використовуються для зв'язування електричного кола, наприклад, в електричних приладах і сигналізації. Також дані пристрої застосовуються для контролю і управління електротехнікою, яка систематично перевіряється на рухливість. Вимикач монтується на самій конструкції там, де необхідно контролювати рух окремих елементів.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип контактів	1з.+1р. (1 Н.О.+1 Н.З.)
швидкість операції	0,5 мм/с – 0,5 м/с
опір ізоляції	100 МОм (при 500 В пост. струмі)
опір контактів	25 МОм
присаднувальний дріт	Ø 6...9 мм, кожен затискач з дротом не більше 2 мм <sup>2</sup>
ступінь захисту	IP 65

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	частота операцій в хв, мех./эл.	робоча температура
ME-8-104	120/30	-10°...+65° С



# YMD

вимикач навантаження

## YMD11-25C

- роз'єднувач навантаження, тип
- номінальний струм, А
- модельний ряд



Вимикачі навантаження YMD призначені для установки в розподільних щитах і застосовуються для комутації електричних ланцюгів низької напруги із струмом до 32 А.

## ПЕРЕВАГИ

- невеликі габаритні розміри;
- модульне виконання з можливістю монтажу на шину ТН35;
- подвійний розрив ланцюга;
- високий механічний і електричний ресурс;
- гвинти затискної клеми зафіксовані в корпусі (при повному відкручуванні залишаються в клемі);
- можливість блокування рукоятки.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- головний вимикач вводу;
- локальне безпечне відключення навантаження (промислового обладнання і установок).

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
полюса	3-полюсний
перемикач ланцюгів управління	одно- і трифазний струм
номінальний струм	25 - 32 А
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм, А
YMD11-25C	25
YMD11-32C	32

# CA10GS

перемикач кулачковий

## CA10GS-32

перемикач кулачковий, тип  
номінальний струм, А



Являє собою механічний пристрій без власного споживання електроенергії і призначений для установки в якості комутаційного апарату в електричних ланцюгах.

## ПЕРЕВАГИ

- висока включаюча і відключаюча здатність;
- високий електричний і механічний ресурс;
- компактні розміри.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Перемикачі кулачкові призначені для ручної комутації ланцюгів напруги. Застосовуються для створення головних і керуючих ланцюгів, включення і виключення електродвигунів, трансформаторів та інших електричних пристроїв невеликої потужності.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
полюса	3-полюсний
перемикач ланцюгів управління	одно- і трифазний струм
номінальний струм	32, 63 А
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм, А
CA10GS-32	32
CA10GS-63	63

# ЕЛЕКТРОМОНТАЖНІ КОМПЛЕКТУЮЧІ

## DD-L

лампа світлосигнальна

### DD-L-220-R

пристрої сигналізації та управління, тип

лампа світлосигнальна

номінальна напруга, В

колір індикатора



Світлосигнальна арматура - 220 Ø 22 мм 230 В АС призначена для індикації стану електричних ланцюгів змінного струму. Щити обліку та сигналізації, пульти управління.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
індикація	світлодіодна матриця
номінальна робоча напруга Ue	220 В
макс. переріз підключаючих провідників	1,5 мм <sup>2</sup>
діапазон робочих температур	-20...+40° С
ступінь захисту	IP 40

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальна напруга, В	номінальний струм, А	монтажний діаметр, мм	колір індикатора
DD-L-220-R	230	0,02	22	червоний
DD-L-220-G	230	0,02	22	зелений
DD-L-220-Y	230	0,02	22	жовтий

## DD-H

тримач маркувальний

### DD-H

пристрої сигналізації та управління, тип

тримач маркувальний



Тримач призначений для маркування апаратури сигналізації та керувань, таких як лампи, кнопки і перемикачі під монтажний отвір діаметром 22 мм.

## DD-P

перемикач



Кнопки і перемикачі застосовуються в контрольних колах для безпосередньої та дистанційної сигналізації, управління комутаційними процесами, головним чином, на промислових підприємствах.

DD-P-21

пристрої сигналізації та управління, тип

перемикач

тип контактів

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	230 В
номінальний тиск	2 А
частота	50-60 Гц
ресурс контактів	500 000
робоча температура	-25...+50° С
ступінь захисту	IP 40

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм	тип контактів	колір	виконання
DD-P-21	21	Н.О.	чорний	2-х позиційний
DD-P-33	33	Н.О.+Н.О.	чорний	3-х позиційний

## DD-K

кнопка без фіксації



Модульна конструкція. Стандартний інсталяційний діаметр D = 22. Система кріплення гвинтова. Можливість каскадної установки контактів.

DD-K-42

пристрої сигналізації та управління тип

кнопка без фіксації

тип контактів

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
номінальна напруга	230 В
номінальний струм	2 А
частота	50-60 Гц
ресурс контактів	500 000
робоча температура	-25...+50° С
ступінь захисту	IP 40

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

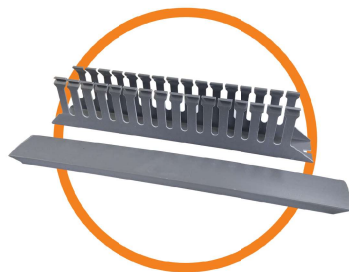
МОДЕЛЬ	номінальний струм	тип контактів	колір	виконання
DD-R-31	31	Н.О.	зелений	без фіксації
DD-K-42	42	Н.З.	червоний	без фіксації

# SWD

канал кабельний перфорований

кабельний канал перфорований, тип  
габаритні розміри (ШхВ), мм

SWD-25x60



Канал перфорований призначений для прокладки кабелю усередині електричних розподільних шаф.

## ПЕРЕВАГИ

- організація кабельного розведення в електророзподільних шафах;
- захист проводки від механічних пошкоджень;
- забезпечення електробезпеки;
- забезпечення швидкого доступу до проводки в аварійних ситуаціях;
- можливість швидкої модернізації та доповнення проводки;
- спрощення монтажу електропроводки при спорудженні та реконструкції

будівель.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Використання перфорованого каналу дозволяє істотно скоротити часові витрати на складання устаткування, підвищує безпеку і надає зібраному виробу закінчений вигляд.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
матеріал	пластиковий, самозгасаючий ПВХ
колір	RAL 7023
міцність	не менше 5 кгс/см при температурі -25° С
температурний діапазон	-50°...+60° С

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	ширина, мм	висота, мм	довжина, мм	колір
SWD-25x60	25	60	2 000	сірий
SWD-40x60	40	60	2 000	сірий

# DS

монтажна DIN-рейка

монтажна DIN-рейка, тип  
ширина, мм

DS-35



Металевий профіль, який застосовується в електротехнічній промисловості. DIN-рейка застосовується для кріплення різного модульного обладнання (автоматичних вимикачів, ПЗВ і ін.) В електричних щитах, шафах або розподільчих коробках .

## ПЕРЕВАГИ

- конструкція виготовлена з оцинкованої сталі, яка відрізняється своєю міцністю і довговічністю;
- сучасна автоматика адаптована під DIN-рейку, тому для монтажу модульного обладнання необхідно використовувати DIN-рейку. За допомогою DIN-рейки, автоматика дуже легко встановлюється одним натиском, установка одного модуля займає кілька секунд.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
матеріал	сталь оцинкована
тип конструкції	перфорована
температурний діапазон	-50...+60° C

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	довжина рейки, мм	глибина рейки, мм	ширина рейки, мм	довжина паза, мм	ширина паза, мм
DS-35	100	7,5	35	40	7

# TL

обмежувач на DIN-рейку

обмежувач на DIN-рейку  
ширина рейки, мм

TL-35



Застосовується для фіксації модульної апаратури, автоматичних вимикачів та інших виробів на DIN-рейці. Також виконує функцію запобігання самовільного зриву апаратів з рейки і захисту від несанкціонованого знімання апаратів сторонніми особами.

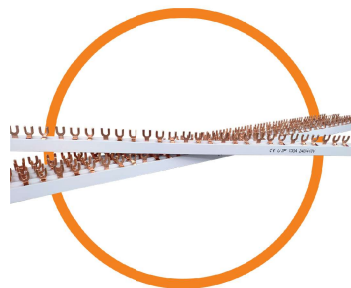


# PIN

шина електромонтажна розподільна

шина електромонтажна розподільна, тип

PIN



Шина електромонтажна ізольована призначена для швидкого і надійного з'єднання модульного обладнання. Шина зроблена з міді товщиною 1,2 мм і має вилочний тип з'єднання.

## ПЕРЕВАГИ

- спрощує процес монтажу;
- економить час монтажу;
- економить місце в розподільних щитах.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- шафи розподілу електроенергії;
- щити освітлення.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
вид	шина сполучна
номінальний струм	80 А
переріз підключаючих дротів	10 мм <sup>2</sup>

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	довжина, м	кількість модулів	кількість полюсів	переріз, мм <sup>2</sup>	вага, кг
TS-35	1	54	3	10	0,71

# НТ

## наконечники трубчасті

НТ-1-0,5-10

- наконечники трубчасті, тип
- кількість дротів (1 - під один дріт, 2 - під два)
- переріз дрота, на який розрахований накінецьник, мм<sup>2</sup>
- довжина робочої частини наконечника, мм



Наконечники проводів - універсальні деталі, що використовуються для контактного з'єднання кабелів. Застосування подібних виробів позитивним чином позначається на функціонуванні електричного кола в цілому.

### ПЕРЕВАГИ

- підвищена безпека експлуатації і надійність контактів протягом тривалого часу;
- швидка подальша обробка;
- надійне з'єднання, в тому числі при багаторазовому повторному монтажі;
- зниження частоти обриву кабелів;
- простота визначення перерізу;
- підвищена вібробійкість;
- низький перехідний опір протягом тривалого часу;
- захист окремих жил (в тому числі при використанні гвинтових клем);
- незмінний затискний контакт в гвинтових роз'ємах.

### СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Призначені для обробки кінців проводів, і їх приєднання до контактів затискачів різного електрообладнання (клемних блоків, автоматичних вимикачів, затискачів набірних, розеток та ін.). Цей вид наконечників призначений для обробки кінців багатожильних гнучких проводів.

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	переріз провідника, мм <sup>2</sup>	довжина робочої частини, мм
НТ-2-0,75-10	0,75	10
НТ-2-1-10	1	10
НТ-2-1,5-10	1,5	10
НТ-2-2,5-10	2,5	10
НТ-1-0,5-8	0,5	8
НТ-1-0,75-8	0,75	8
НТ-1-1-10	1	10
НТ-1-1,5-10	1,5	10
НТ-1-2,5-10	2,5	10
НТ-1-4-10	4	10
НТ-1-6-12	6	12

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип елемента кріплення кабелю	наконечники для кабелю
наявність ізоляції	так
матеріал виробу	мідь
тип наконечника	втулка
матеріал ізоляції	поліамід (не підтримує процес горіння)
колір ізоляції	червоний
спосіб монтажу	опресовка



SC

наконечник кабельний мідний луджений

наконечник кабельний мідний луджений, тип  
переріз провідника, мм<sup>2</sup>  
внутрішній діаметр контактного кільця, мм

SC-16-10



Наконечники кабельні мідні луджені - універсальні деталі, що використовуються для контактного з'єднання провідників.

Застосування подібних виробів позитивним чином позначається на функціонуванні електричного кола в цілому.

## ПЕРЕВАГИ

- може використовуватися в несприятливих кліматичних умовах і у випадках, коли пред'являються підвищені вимоги до надійності і довговічності кабельних мереж;
- методика лудження при виробництві наконечників з міді та іншої електротехнічної арматури дозволяє істотно підвищити якість з'єднання;
- він не схильний до окислення при тривалому зберіганні або тривалій експлуатації, він стійкий до впливу вологи, повітря і інших несприятливих умов.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- в розподільних щитах;
- для підключення промислового обладнання;
- для підключення побутових споживачів електроенергії.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип елемента кріплення кабелю	наконечники для кабелю
наявність ізоляції	ні
матеріал виробу	мідь луджена

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	переріз проводу, мм <sup>2</sup>	внутрішній діаметр контактного кільця, мм
SC-2,5-5	2,5	5
SC-4-5	4	5
SC-4-6	4	6
SC-10-6	10	6
SC-16-8	16	8
SC-16-10	16	10

# FD

наконечник плоский з частковою ізоляцією

наконечник плоский з частковою ізоляцією

діапазон перерізу проводів, мм<sup>2</sup>

FD-2,5



Наконечники плоскі з частковою ізоляцією - універсальні деталі, що використовуються для контактного з'єднання провідників.

Застосування подібних виробів позитивним чином позначається на функціонуванні електричного кола в цілому.

## ПЕРЕВАГИ

- наконечник (роз'єм) - з міді з електролітичним лудінням;
- ізоляція - з ПВХ не підтримують процес горіння.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Призначені для формування ізольованих роз'ємних з'єднань електричних кіл за принципом «вилка-розетка». Використання роз'ємів забезпечує оперативне розмикання / замикання електричних кіл, а також перемикання різних контурів електричних схем на нові конфігурації.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип елемента кріплення кабелю	наконечники для кабелю
наявність ізоляції	так
матеріал виробу	мідь
матеріал ізоляції	полівінілхлорид
спосіб монтажу	опресовка

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	діапазон перерізу проводів, мм <sup>2</sup>
FD-2,5	1,5-2,5
FD-6	2,5-6

# RV

наконечник кабельний під гвинт

кабельний наконечник мідний, тип

середній переріз кабелю, мм<sup>2</sup>

діаметр внутрішньої частини кільця, мм

RV-3,5-6



Виготовляється кабельний наконечник під гвинт з луженої міді, завдяки чому забезпечується добре сполучення кабелів. Також він оснащений спеціальним полімерним покриттям, що не підтримує горіння.

## ПЕРЕВАГИ

- простий і дуже швидкий монтаж методом опресування - для роботи будуть потрібні лише звичайні прес кліщі, а на всю процедуру піде максимум пару хвилин;
- широкий робочий діапазон - може функціонувати при температурі від -10 до + 75 ° C;
- кольорове маркування - дозволяє легко визначити за кольором площу поперечного перерізу проводу.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- для якісного з'єднання мідних проводів і кабелів;
- виконання монтажних і ремонтних робіт в електромережі.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип елемента кріплення кабелю	наконечники для кабелю
наявність ізоляції	так
матеріал виробу	мідь
тип наконечника	кільце
колір ізоляції	чорний
спосіб монтажу	опресовка

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	середній переріз кабелю, на який розрахований наконечник, мм <sup>2</sup>	діаметр внутрішньої частини кільця під болт, гвинт, мм
RV-3,5-6	3,5	5

# UK

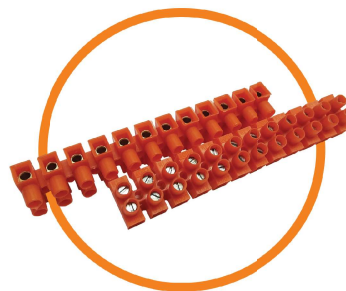
колодка клемна

UK-4-12

колодка клемна, тип

переріз з'єднувальних проводів, мм<sup>2</sup>

кількість клем



Застосовується для гвинтового з'єднання провідників, захищаючи провідник від пошкодження і виключаючи можливість замикання на корпус електроустановки. Основними перевагами даного клемника є: спрощення монтажу електропроводки, корпус виконаний з негорючого полістиролу який не підтримує процес горіння, можливий поділ клем по групах, широкий діапазон робочих температур.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
тип клемника	подільний
номінальний струм	25 А
номінальна напруга	480 В
діапазон температур	-10...+70° С
ступінь захисту	IP 20

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	переріз з'єднувальних проводів, мм <sup>2</sup>	кількість клем
UK-4-12	4	12

# PP

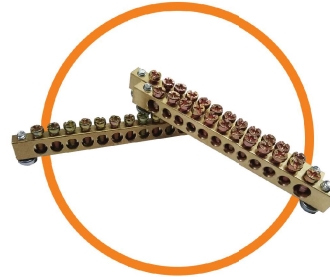
шина нульова

шина нульова

діаметри отворів в шині, мм

кількість отворів для провідників/кріплень

PP-4/6-12/2



Шина нульова PP - 4/6 - 12/2 призначена для електричного і механічного з'єднання нульових захисних та фазних провідників. Вона має два отвори для кріплення по краях шин. Для забезпечення якісного з'єднання, а також спрощення подальшого обслуговування, шина виконана єдиним струмопровідним елементом. Її монтаж простий і не займає багато часу.

## ПЕРЕВАГИ

- швидкий і зручний монтаж;
- для тривалої і надійної експлуатації в щитовому обладнанні.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Електричні мережі зі змінним і постійним струмом. Напруга мережі до 400 В, номінальний струм до 50 А.

# SN

стяжка кабельна нейлонова

стяжка кабельна нейлонова

ширина стяжки, мм

довжина стяжки, мм

SN-2,5-100



Призначені для зв'язки в джгут, монтажу кабелів, провідників. Хомути кабельні - один з найбільш зручних, швидких і економічно вигідних способів кріплення кабелів при проведенні електромонтажних робіт. В асортименті представлені тільки морозостійкі хомути з нейлону. Цей матеріал зберігає високу міцність і пластичність при достатній жорсткості в широкому робочому діапазоні температур, має високу стійкість до органічних розчинників, паливно-мастильних матеріалів і лугів, високі електроізоляційні властивості, не підтримує горіння.

## ПЕРЕВАГИ

- виготовлені з нейлону (що робить їх морозостійкими і стійкими до розчинників, мастил та оливо);
- замковий механізм одностороннього ходу, нероз'ємний;
- високі електроізоляційні властивості.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- для фіксування кабелів, проводів;
- для з'єднання гнучких повітропроводів;
- для кріплення легких предметів, і тп.

# SP

самоклеючий майданчик нейлоновий

самоклеючий майданчик нейлоновий, тип  
типорозмірний ряд  
колір

SP-1-1



Майданчик для стяжок застосовують для монтажу проводки і прокладання кабельних мереж. Для кріплення хомутів на гладких поверхнях. З самоклеючим шаром. Майданчик під стяжку з двох сторін по одному отвору для можливості додаткової фіксації до поверхні за допомогою саморізів або цвяхів.

## ПЕРЕВАГИ

- виготовлений з морозостійкого поліпропілену;
- швидкий і зручний монтаж кабельних трас.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Підходять для монтажу на гладкій поверхні (метал, пластик, поліроване дерево), а також будь-які пофарбовані робочі поверхні.

# SW

обв'язка спіральна для кабелю

обв'язка спіральна для кабелю, тип  
діаметр, мм

SW-15



Призначена для об'єднання кабелів в траси, зв'язки джгутів, розведення проводів, а також захисту кабелів від тертя і механічних пошкоджень. Спіраль дає можливість обережно і надійно скріплювати проводку в середині кабельних каналів, металевих лотків і розподільних шаф. Спіраль монтажного типу виготовляють з поліетилену високого тиску з додаванням компонентів, що перешкоджають горінню.

## ПЕРЕВАГИ

- застосовується для швидкого і зручного скріплення проводів в джгут;
- дозволяє оперативнo відгалужувати дроти від джгута.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

- для зв'язування в пучки і джгути гнучких монтажних проводів;
- в розподільних шафах.

# PEP

дріт заземлення гнучкий

дріт, заземлення гнучкий, тип  
довжина, мм

PEP-250



Дріт заземлення гнучкий (L = 250мм) являє собою провідник кінцевої довжини для підключення до системи заземлення корпусів обладнання, а так само металеві конструкції для виконання заходів щодо вирівнювання потенціалів і електробезпеки.

## ПЕРЕВАГИ

- готове рішення для заземлення обладнання;
- швидкий і зручний монтаж.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

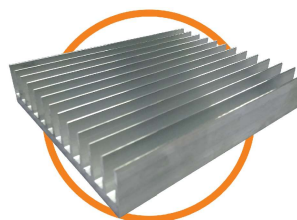
- для приєднання встановленого обладнання до контуру заземлення.

# RR

профіль алюмінієвий радіаторний

профіль алюмінієвий радіаторний, тип  
типорозмірний ряд

RR-1



Радіатори алюмінієві використовується в цілях охолодження електронних пристроїв. Ефективно відводять тепло від приладів, сприяючи, таким чином їх надійної тривалої експлуатації.

Радіатор - легкий, термостійкий, екологічно безпечний. Забезпечує справну безперебійну роботу пристрою, який потребує відведення тепла.  
Дана модель без покриття.

## ПЕРЕВАГИ

- легкий, термостійкий;
- екологічно безпечний.

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	габаритні розміри (ШxВxД), мм
RR-1	72x26x150
RR-2	122x26x150

BS

сальник кабельний герметичний

BS-16

сальник кабельний герметичний

діаметр кабеля



Кабельний сальник має конічну форму з набором стандартних діаметрів введення. Кабельний ввід-сальник дозволяє досягти ступеня захисту місця введення кабелю в обладнання до IP67.

## ПЕРЕВАГИ

- широкий асортимент по перерізу кабелів;
- висока герметичність;
- надійність і довговічність.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосовується для герметизації місця вводу кабелів або труб в отвори на гладких стінках щитків, розподільних коробок і іншого електрообладнання.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
матеріал	EPDM
колір	RAL 7001
температурний діапазон	-40...+110° C
ступінь захисту	IP 67

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	допустимий діаметр, мм <sup>2</sup>
SB-16	5-9
SB-20	8-13
SB-25	11-17



SG

гермовід кабельний

SG-7

гермовід кабельний

діаметр кабеля



Призначені для введення проводів і кабелів в електрощитове обладнання з метою захисту провідників від механічного пошкодження і захисту самої збірки від потрапляння пилу і вологи в місці введення. Установка сальника проводиться гайковим ключем різної конфігурації (торцевих, накидним і т.д.).

## ПЕРЕВАГИ

- можна захистити обладнання від потрапляння пилу і вологи;
- захистити кабель від передчасного зносу і розриву;
- кабельний ввід є герметичним;
- простий в збірці;
- обладнаний надійними скріплюючими зубцями і забезпечує однаковий тиск навколо кабелю.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосовується для герметизації місця вводу кабелів або труб в отвори на гладких стінках щитків, розподільних коробок і іншого електрообладнання.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
матеріал	нейлон
колір	сірий
температурний діапазон	-40...+80° С
ступінь захисту	IP 54

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

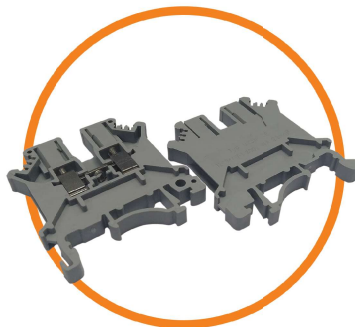
МОДЕЛЬ	діаметр кабелів мм <sup>2</sup>
SG-7	2,5-7
SG-9	4-9
SG-11	5-11
SG-13,5	5-12
SG-16	6-13
SG-21	9-19
SG-29	20-25
SG-36	23-32
SG-42	32-38
SG-48	38-45

# ILT

клема на DIN-рейку

клема на DIN-рейку  
переріз кабелю, мм<sup>2</sup>  
клема заземлення (0 - відсутня)

ILT-2,5-PE



Монтажні заземлюючі клеми ILT жовто-зеленого кольору на DIN-рейку TS 35 призначені для з'єднання заземлюючих провідників із заземленням і мають механічний і електричний контакт з DIN-рейкою. Прокідні клеми заземлення ILTB ж / з на 2,5 мм<sup>2</sup> і 10 мм<sup>2</sup> жорстко фіксуються на рейці, клеми заземлення мають двосторонній контакт і можуть служити в якості фіксатора групи монтажних клем.

## ПЕРЕВАГИ

- малий опір контакту при його великій площі;
- оптимальне і стабільне контактне зусилля;
- висока стійкість до вібрації незалежно від площі контакту і при незначному обслуговуванні;
- відсутність зносу різьблення навіть при численних операціях затиску / звільнення;
- до клем ILT можуть бути приєднані одно- і багатожильні проводи (багатожильні навіть без попередньої скрутки) без використання кабельних наконечників;
- затисний болт надійно укріплений в ізольованому корпусі клеми;
- при використанні кабельних наконечників номінальний переріз приєднаних проводів не знижується;
- наявність великого асортименту клем для різних перерізів дозволяє найбільш ефективно і швидко підібрати потрібну клему;
- при використанні пневматичних і електричних викруток, закритий колодязь грає роль спрямовуючої оберігаючи лезо викрутки від "зриву", а капелюшок затисного болта - від пошкоджень;
- швидке і безпомилкове підключення проводу;
- клеми поставляються в відкритому стані - монтаж можна здійснювати негайно, без попередньої підготовки;
- при обертанні гвинта проти годинникової стрілки, гвинт досягає нейтрального положення без зупинки (прокручується), що гарантує безпечний монтаж при використанні електричних та пневматичних викруток.

Як додаткова комплектація - рекомендуємо придбати торцеву кришку (заглушка) ILT-D для ізоляції контактної групи.

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм, А	максимальний переріз кабелю, мм <sup>2</sup>
ILT-2,5-0	24	2,5
ILT-4-0	35	4
ILT-6-0	50	6
ILT-10-0	70	10
ILT-2,5-PE	24	2,5
ILT-10-PE	70	10



# ILC

маркер кабельний

маркер кабельний, тип

символ

ILC-1



Для зручності маркування проводів.  
Маркування виконане у вигляді секціонованої трубки особливої форми.

## ПЕРЕВАГИ

- маркер дозволяє ідентифікувати провід в електричних схемах;
- широкий асортимент символів дозволяє без складнощів замаркувати схему;
- зручний і швидкий монтаж.

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

Маркер кабельний в котушці призначений для зручності маркування проводів. Арифметичні і літерні символи. Для проводів перетином від 0,75 до 6 мм. Використовуються для зручності підключення і обслуговування електроустаткування.

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕННЯ
матеріал	ПВХ
колір	жовтий
колір символу	чорний
температурний діапазон	-40...+80° С

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

МОДЕЛЬ	номінальний струм, А	переріз проводу, мм <sup>2</sup>
ILC-0	0	0,75-6
ILC-1	1	0,75-6
ILC-2	2	0,75-6
ILC-3	3	0,75-6
ILC-4	4	0,75-6
ILC-5	5	0,75-6
ILC-6	6	0,75-6
ILC-7	7	0,75-6
ILC-8	8	0,75-6
ILC-9	9	0,75-6
ILC-N	N	0,75-6
ILC-A	A	0,75-6
ILC-B	B	0,75-6
ILC-C	C	0,75-6