

Підприємство Doepke Schaltgerate GmbH було засноване у 1956 р. двома людьми: бізнесменом Францом Дёпке (Franz Doepke) та інженером Вільгельмом Енжелс (Wilhelm Engels).

У 1967 році був розроблений та випущений перший ПЗВ. Це стало першим кроком на шляху всесвітнього визнання Doepke як спеціаліста з пристроїв захисного відключення.

чення.

На сьогодні фірма Doepke є однією з небагатьох компаній такого напрямку у Європі, що зберегла незалежність від великих концернів, багато з яких є її замовниками.

Пристрої Doepke також еволюціонували разом із часом і сьогодні це не просто пристрій, що захищає від струмів витоку, але й такий, що економить час та відстань - само-

стійно проводить тестування, сигналізує про небезпеку, перезавантажується та передає дані користувачеві або у мережу.

Асортимент Doepke дуже широкий і не обмежений лише ПЗВ.

Представляємо Вашій увазі каталог продукції: популярні товари, для спеціального призначення та оглядово - інші напрямки виробництва.

Переваги:

- » Якість пристроїв виробництва Doepke дуже висока, оскільки їхнє виробництво та тестування проводяться у Німеччині.
- » Власне обладнання для проведення випробувань на струми к.з. до 12000 А
- » Doepke - одна з небагатьох фірм, що виробляє ПЗВ не лише типів А та АС, але й В та В+ у найбільшому асортименті.
- » По положенню важелю керування ПЗВ Doepke завжди можна визначити причину відключення: при відключенні ПЗВ вручну важіль знаходиться в

нижньому положенні, при автоматичному - у середньому.

- » Маючи власний інженерно-конструкторський потенціал, фірма Doepke забезпечує швидкий відгук на запити ринку та постійно розробляє нові пристрої.

- » Завдяки тому, що виробництво Doepke невелике, фірма має можливість виготовляти порівняно невеликі партії виробів зі специфічними технічними характеристиками та за індивідуальними замовленнями, наприклад, ПЗВ з напругою до 500 В або для

частоти $\neq 50$ Гц, а також - стійкі до імпульсних струмів витоку, селективні, з можливістю дистанційного відключення, їхні комбінації тощо.

- » На даний момент Doepke має у виробництві близько 2000 різновидів самих лише ПЗВ.

Зміст каталогу:

		Стор.
Технічна інформація: пристрої захисного відключення (ПЗВ)	Особливості, характеристики, застосування у системах TN-S / TN-C-S / TT, вибір, витяги з норм	135
Пристрої захисного відключення (ПЗВ)	■ ПЗВ тип АС	138
	■ ПЗВ тип А	138
	■ ПЗВ тип В, В+	141
	■ ПЗВ спеціальні	143
	ПЗВ модульної конструкції: ■ АС/А та ■ В, В+	145
Пристрої контролю струмів витоку	Пристрої контролю струмів витоку: ■ А та ■ В, В+	146
	Моніторинг струмів витоку	147
Технічна інформація: автоматичні вимикачі	Характеристики, технічні дані, вибір	148
Автоматичні вимикачі	Серія DLS 6h sl, тип В; 6 кА	150
	Серія DLS 6h, тип В, С; 6 кА	150
	Серія DLS 6i, тип В, С, D, К, 10 кА	150
	Серія ELS 3, 1+N контакт у 1 модулі	152
	Серія DMCB 2, 63-125 А	152
	Додаткове обладнання та аксесуари	152
Комбінації автоматичних вимикачів та ПЗВ	Серія FIB/FIC, тип: ■ А, А KV та ■ В SK, В NK	154
Автоматичні вимикачі з функцією ПЗВ	Серія DFL8, тип: ■ А та ■ В SK, В NK	156
Автоматичні вимикачі у литому корпусі	Серія DMCCB, до 1250 А	157
Контактори	Серія HS	158
Запобіжники-роз'єднувачі	Серія TYTAN	158
	Серія CORON	159
Модульне обладнання інше	Вимикачі, вимикачі навантаження, імпульсні вимикачі	160
	Реле	161
	Кнопки, індикатори та інше	161
	Керування освітленням, жалюзі	162
Поплавкові датчики рівня рідини	Серія Champ	163
	Серія Champ HD	163
Датчики тиску	Серія DSP	163

Опис та розшифровка піктограм

Пристрої захисного відключення (ПЗВ)

Пристрої захисного відключення (ПЗВ) призначені для захисту людини при прямому або побічному дотику від ураження електричним струмом, а також - запобігання спалахування при виникненні струмів витоку.

Особливості ПЗВ Doepke:

- » Двосторонні подвійні клемі для підключення провідників великого перетину та збірних шин (гребінок).
- » Індикація стану
- » Поле для надписів
- » Багатофункційний важіль керування з 3-ма функціями:
 - УВІМКНЕНО (верхнє положення)
 - ВИМКНЕНО (при ручному імкненні – нижнє положення)
 - СПРАЦЬОВУВАННЯ (при автоматичному вимкненні – середнє положення важеля)
- » Всі ПЗВ Doepke серії DFS є у виконанні HD (Heavy Duty). Використання сталених сплавів та спускового механізму з неіржавіючої сталі, дозволяє застосовувати їх при підвищених температурах, а стійкість до шкідливих газів - у сільському господарстві, цехах фарбування, підземних тунелів тощо. Для замовлення пристроїв виконання HD, до артикулу виробу необхідно додати HD.

Особливості ПЗВ Doepke:

S

S – селективні. ПЗВ у виконанні S, для спрацювання, потребують більш тривалого протікання струму витоку. Затримка спрацювання T при протіканні $I_{\Delta n}$ знаходиться у діапазоні: $130 \text{ мс} < T \leq 500 \text{ мс}$. У результаті, при послідовному з'єднанні двох ПЗВ, в установках з каскадним розподілом, виконується селективне відключення. Тобто, для ПЗВ, наприклад, 0,3 А S та 0,03 А спрацює останнє, яке розташоване найближче до місця пошкодження.

ПЗВ із затримкою спрацювання та більш високим $I_{\Delta n}$ забезпечує лише захист від непрямого дотику та пожежі та не забезпечує захист від прямого дотику.

KV

KV – виконання підвищеної стійкості до імпульсних струмів витоку.

Через затримку спрацювання 10 мс не реагують на імпульсні короточасні струми витоку, що виникають через комутаційні або грозові перенапруги. Стійкість до імпульсних струмів – 3000 А при формі імпульсу 8/20 мкс.

G

Затримка спрацювання. У відповідності до вимог австрійського стандарту ÖVE E 8601 для грозостійких ПЗВ.

Hz

ПЗВ для реалізації захисту шляхом автоматичного відключення живлення у мережах з частотою $\neq 50 \text{ Гц}$.

F

F – ПЗВ реагують на струми змішаних частот.

FT

FT – ПЗВ з функцією дистанційного спрацювання (тестування).

В ПЗВ виконання FT контакти тестової кнопки виведені на 2 додаткові клемі. При паралельному підключенні до тестової кнопки інших пристроїв, наприклад, пристроїв аварійної сигналізації, з'являється можливість дистанційного відключення електроустановок або їхніх частин шляхом активації тестового пристрою. 2 інші клемі належать до блок-контакту, який замикається при спрацюванні ПЗВ.

Інші характеристики:

10000

10000 = 10 кА - струм к.з., який ПЗВ витримує при відповідному захисті запобіжником або автоматичним вимикачем.

kHz

Підвищений захист від пожежі для частот до 20 кГц та струму витоку до 420 мА. Тільки ПЗВ типів B NK та B+ можуть забезпечити такий захист.

-25

Температура оточуючого середовища - до -25°C

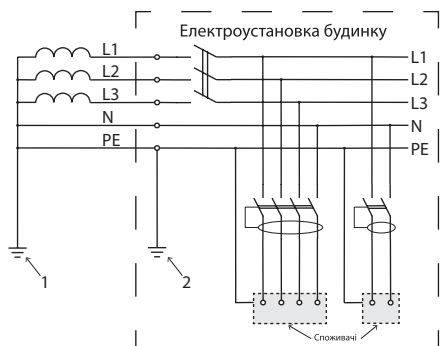
DE

f+

Сертифіковано VDE

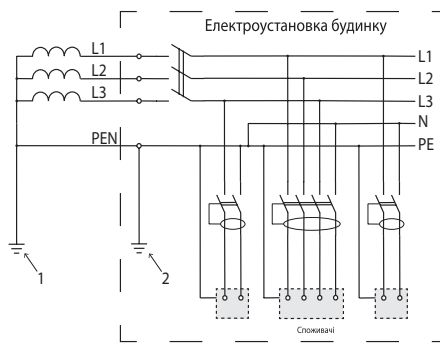
Наявність додаткової функції

Застосування ПЗВ у системі TN-S



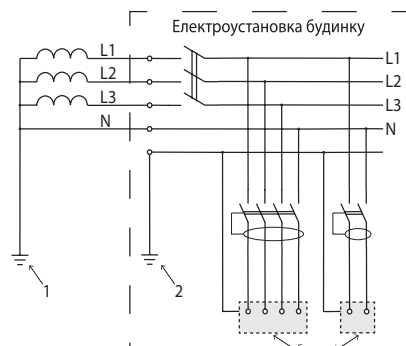
Система TN-S забезпечує кращі умови електробезпеки та найбільш сприятлива для успішного функціонування ПЗВ.

Застосування ПЗВ у системі TN-C-S



Поділ PEN-провідника на захисний і нейтральний провідники (система TN-C-S) повинен бути виконаний з боку джерела живлення стосовно до ПЗВ.

Застосування ПЗВ у системі TT



2.4.1.19 В електроустановках із системою TT для здійснення автоматичного вимикання живлення, як правило, слід застосовувати ПЗВ. Як альтернатива можуть бути застосовані пристрої захисту від надструму, якщо при цьому забезпечується прийнятне значення опору кола (петлі) замикання Z_s .

Пристрої захисного відключення (ПЗВ)

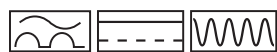
Типи ПЗВ за видами струмів:



ПЗВ типу АС, реагують на синусоїдальний перемінний струм витоку.



ПЗВ типу А, реагують на синусоїдальний та пульсуючий постійний струми витоку.



ПЗВ типу В реагують на струми витоку типу А, а також на постійні (згладжені) та перемінні з частотою до 100 кГц. Струми витоку ПЗВ типу В+ як і ПЗВ типу В, тільки перемінні струми витоку

частотою до 20 кГц.



ПЗВ типу В виконання НК - зі стандартною частотною характеристикою спрацьовування. Захист від пожежі забезпечується у всьому діапазоні частот.



ПЗВ типу В виконання SK - зі спеціальною частотною характеристикою спрацьовування - суттєве зниження чутливості у діапазоні частот >1 кГц. У цьому випадку захист від пожежі для ПЗВ з $I_{\Delta n} = 0,03 \text{ A}$, $0,1 \text{ A}$ або $0,3 \text{ A}$ забезпечується тільки у діапазоні частот до 1 кГц, 300 Гц або 100 Гц відповідно.

но. Захист від непрямого дотику - у всьому діапазоні частот.

ЗАХИСНІ ЗАХОДИ ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ В ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ БУДИНКІВ І СПОРУД ДБН В.2.5-27-2006

2.5.4.4. У колах промислових або інших електроприймачів, які спричиняють у диференційному струмі значну постійну складову, повинні бути застосовані чутливі до таких струмів типи ПЗВ (згідно класифікації ПЗВ за спроможністю реагувати на різні види диференційних струмів).

Вибір ПЗВ: тип струму, що виникає, та тип захисту, який необхідно обрати:

	Принципова схема з можливим виникненням несправності	Форма струму навантаження	Форма струму витоку	Реакція відповідного типу ПЗВ на струм витоку, що виник		
				АС	А	В
1. Однофазний випрямник					●	●
2. Однофазний випрямник зі згладжуванням						●
3. Мостовий випрямник					●	●
4. Мостовий випрямник, що регулюється					●	●
5. Мостовий випрямник із включенням між фазами						●
6. Трифазний випрямник за схемою «зірка»						●
7. Трифазний мостовий випрямник						●
8. Імпульсно-фазове керування				●	●	●
9. Керування тривалістю увімкнення				●	●	●

Причинами виникнення струмів постійного та височастотного імпульсного струму є:

- електронні (імпульсні) блоки живлення великої потужності - перетворювачі частоти, джерела безперебійного живлення, ескалатори, ліфти, вентиляційні установки, насосні станції, металообробні станки, автоматичні лінії, зварювальні апарати постійного струму, рентген-апарати, гальванічні установки.
- будь-яке обладнання, кероване силовою електронікою, що підключається напряму, без гальванічної розв'язки, до мережі.

ЗАХИСТ ВІД УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

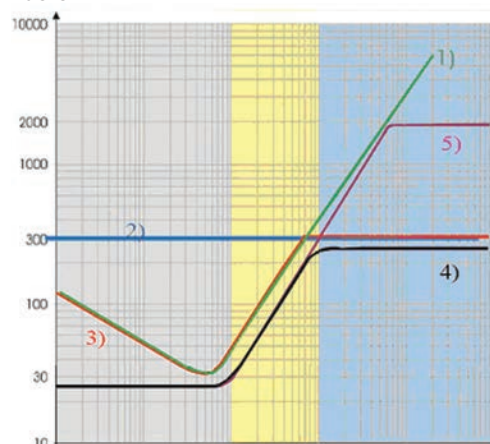
Значення струмів, що протікають через тіло людини і їх фізіологічна дія, при контакті тривалістю 1 с

Струм (мА)	Фізіологічний ефект
1	Поріг чутливості, поколювання
10-20	Невідпущання, судомне скорочення м'язів
100-300	Фібриляція серця, смертельна небезпека при більш тривалому впливі

Небезпечний вплив електричного струму залежить від:

- величини
- Тривалості впливу
- частоти
- Вологості навколишнього середовища
- Властивостей організму

Залежність дії електричного струму на організм людини від частоти:



Крива 1 - Граничні значення струму вибою, що викликають фібриляцію серцевого м'язу.

Крива 2 - Граничні значення струму термічного ураження людини і можливості виникнення пожежі.

Крива 3 - Крива небезпеки при прямому дотику

Важливі витяги з норм

ПРАВИЛА УЛАШТУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК

1.7.76. Додатковим заходом захисту від ураження електричним струмом у разі прямого дотику в електроустановках напругою до 1 кВ є застосування ПЗВ з номінальним диференційним струмом вимикання не більше ніж 30 мА. Його слід застосовувати у випадках, якщо інші заходи електробезпеки, зазначені в 1.7.71- 1.7.74, є недостатніми або можлива їх відмова, а також за наявності вимог до конкретних електроустановок (див. також 1.7.164). Застосування ПЗВ не може бути єдиним заходом захисту від прямого дотику і не виключає необхідності застосування одного із заходів, зазначених у 1.7.71-1.7.74.

1.7.164. Для додаткового захисту від прямого і непрямого дотиків в колах штепсельних розеток з робочим струмом до 32 А повинні бути встановлені ПЗВ з номінальним диференційним струмом, не більшим за 30 мА. Винятком з цього правила є кола штепсельних розеток з електроприймачами, які зумовлюють великий струм вибою (більше 10 мА).

1.7.179. Для здійснення захисного вимикання живлення пересувних електроустановок слід застосовувати пристрої захисту від надструму в поєднанні з пристроями, які реагують на диференційний струм (ПЗВ) або на потенціал корпусу відносно землі, або які виконують безперервний контроль ізоляції і діють на вимикання.

6.1.14. У приміщеннях з підвищеною небезпекою і особливо небезпечних при висоті встановлення світильників загального

освітлення над підлогою або площадкою обслуговування менше ніж 2,5 м застосування світильників класу захисту 0 забороняється, необхідно застосовувати світильники класу захисту 2 або 3. Допускається використовувати світильники класу захисту 1, у цьому разі коло обладнують пристроєм захисного вимикання (ПЗВ) зі струмом спрацьовування до 30 мА.

ПРАВИЛА БУДОВИ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК. НПАОП 40.1-1.32-01

2.8.5. На групових лініях, які живлять штепсельні розетки для переносних електричних приладів, рекомендується передбачати ПЗВ з номінальним диференційним струмом спрацьовування не більше 30 мА.

Установлення ПЗВ є обов'язковим, якщо пристрій захисту від надструмів (автоматичний вимикач, запобіжник) не забезпечує заданого часу автоматичного відключення відповідно до ГОСТ 30331.3 - 0,4 с за номінальної напруги 220 В і якщо установка не охоплена системою зрівнювання потенціалів або розетки розташовані зовні приміщень та в приміщеннях, особливо небезпечних чи з підвищеною небезпекою (наприклад, у зоні 3 ванних і душових приміщень квартир і номерів готелів).

УСТАНОВКИ ЕЛЕКТРИЧНОГО КАБЕЛЬНОГО ОБІГРІВАННЯ

9.5.3. В установках ЕКО слід застосовувати ПЗВ з номінальним диференціальним струмом спрацьовування не більше 30 мА. Допускається використовувати ПЗВ з номінальним диференціальним струмом спрацьовування до 100 мА, якщо натуральний диференціальний струм вибою

нагрівальних секцій перевищує 10 мА (виняток - пункт 9.5.4).

9.5.4. Забороняється застосовувати ПЗВ з номінальним диференціальним струмом опрацювання понад 30 мА в таких випадках: нагрівальні кабелі доступні дотику (наприклад, для обігрівання водостічних труб і жолобів); нагрівальні кабелі застосовуються для обігрівання приміщень житлових, громадських, сільськогосподарських будинків та споруд, приміщень з вибухо-пожежонебезпечними зонами; нагрівальні кабелі не мають металевої оболонки (екрана) або приєднані до електромережі через розетку з вибою.

ЗАХИСНІ ЗАХОДИ ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ В ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ БУДИНКІВ І СПОРУД ДБН В.2.5-27-2006

2.5.2 Якщо як захід захисту у разі непрямого дотику використовується автоматичне вимикання живлення, застосування як захисного пристрою ПЗВ з номінальним вимикаючим диференційним струмом, що не перевищує 30 мА, в колах штепсельних розеток з робочим струмом до 32 А є обов'язковим (див. також 2.5.3). У цьому разі забезпечується додатковий захист від прямого дотику в колах переносних електроприймачів.

Примітка 1. ПЗВ з номінальним вимикаючим диференційним струмом 30 мА, в тому числі в поєднанні з штепсельними розетками (ПЗВ-розетки), рекомендується також застосовувати для підсилення захисту від ураження електричним струмом у колах штепсельних розеток існуючих двопровідних мереж будинків та споруд.

ЖИТЛОВІ БУДИНКИ. ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ДБН В.2.2-15-2005

5.40 Електричні мережі будинку і квартир повинні обладнуватися пристроями захисного вимикання (ПЗВ) згідно з ПУЕ, ДНАОП 0.00-1.32, ДБН В.2.5-23.

Будинки і споруди ГОТЕЛІ ДБН В.2.2-20:2008

7.3.3 У номерах готелів категорій ***, ****, ***** згідно з вимогами ДСТУ 4269 необхідно передбачати не менше двох розеток для підключення холодильника та інших побутових приладів і у санвузлі (ванній кімнаті) розетку, яка підключається через пристрій захисного відключення (ПЗВ) 10 мА, призначену для фена та електробритви.

ЗАХИСТ ВІД ПОЖЕЖИ

ПРАВИЛА БУДОВИ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК. НПАОП 40.1-1.32-01

2.8.16. Для підвищення рівня захисту від загоряння при замиканнях на заземлені частини, коли величина струму недостатня для спрацьовування захисту максимального струму, на вводи в квартиру, індивідуальний будинок тощо рекомендується установлення ПЗВ зі струмом спрацьовування до 300 мА.

4.10.7. В електроустановках з глухозаземленою нейтраллю, для резисторних нагрівальних пристроїв слід застосовувати ПЗВ із диференціальним струмом спрацьовування 30 мА для вибухонебезпечних зон усіх класів. В електроустановках з ізолюваною нейтраллю повинен використовуватися контрольний прилад ізоляції так, щоб можна було відключати живлення, коли опір ізоляції стане менше ніж 50 Ом на 1 В номінальної напруги.

Пристрої захисного відключення (ПЗВ)

ПЗВ тип АС

10000    EN 61008

2 полюси

016 A	DFS2 016-2/0.01-AC	I _{Δn} = 0.01 A	09 112 602
	DFS2 016-2/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 602
	DFS2 016-2/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 115 602
	DFS2 016-2/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 116 602
	DFS2 016-2/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 117 602
025 A	DFS2 025-2/0.01-AC	I _{Δn} = 0.01 A	09 122 602
	DFS2 025-2/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 602
	DFS2 025-2/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 602
	DFS2 025-2/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 602
	DFS2 025-2/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 602
040 A	DFS2 040-2/0.01-AC	I _{Δn} = 0.01 A	09 132 602
	DFS2 040-2/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 602
	DFS2 040-2/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 602
	DFS2 040-2/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 602
	DFS2 040-2/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 602
063 A	DFS2 063-2/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 602
	DFS2 063-2/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 602
	DFS2 063-2/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 602
	DFS2 063-2/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 602
080 A	DFS2 080-2/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 602
	DFS2 080-2/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 602
	DFS2 080-2/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 602
	DFS2 080-2/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 602
100 A	DFS2 100-2/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 602
	DFS2 100-2/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 602
	DFS2 100-2/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 602
	DFS2 100-2/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 602
125 A	DFS2 125-2/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 602
	DFS2 125-2/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 602
	DFS2 125-2/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 602
	DFS2 125-2/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 602

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.01-AC	I _{Δn} = 0.01 A	09 112 902
	DFS4 016-4/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 902
025 A	DFS4 025-4/0.01-AC	I _{Δn} = 0.01 A	09 122 902
	DFS4 025-4/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 902
	DFS4 025-4/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 902
	DFS4 025-4/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 902
	DFS4 025-4/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 902
040 A	DFS4 040-4/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 902
	DFS4 040-4/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 902
	DFS4 040-4/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 902
	DFS4 040-4/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 902
063 A	DFS4 063-4/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 902
	DFS4 063-4/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 902
	DFS4 063-4/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 902
	DFS4 063-4/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 902
080 A	DFS4 080-4/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 902
	DFS4 080-4/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 902
	DFS4 080-4/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 902
	DFS4 080-4/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 902
100 A	DFS4 100-4/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 902
	DFS4 100-4/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 902
	DFS4 100-4/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 902
	DFS4 100-4/0.50-AC	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 902
125 A	DFS4 125-4/0.03-AC	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 902
	DFS4 125-4/0.10-AC	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 902
	DFS4 125-4/0.30-AC	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 902

Тип АС



2 полюси



4 полюси

ПЗВ тип А

10000    EN 61008

2 полюси

016 A	DFS2 016-2/0.01-A	I _{Δn} = 0.01 A	09 112 601
	DFS2 016-2/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 601
	DFS2 016-2/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 115 601
	DFS2 016-2/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 116 601
	DFS2 016-2/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 117 601
025 A	DFS2 025-2/0.01-A	I _{Δn} = 0.01 A	09 122 601
	DFS2 025-2/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 601
	DFS2 025-2/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 601
	DFS2 025-2/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 601
	DFS2 025-2/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 601
040 A	DFS2 040-2/0.01-A	I _{Δn} = 0.01 A	09 132 601
	DFS2 040-2/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 601
	DFS2 040-2/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 601
	DFS2 040-2/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 601
	DFS2 040-2/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 601
063 A	DFS2 063-2/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 601
	DFS2 063-2/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 601
	DFS2 063-2/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 601
	DFS2 063-2/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 601
080 A	DFS2 080-2/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 601
	DFS2 080-2/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 601
	DFS2 080-2/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 601
	DFS2 080-2/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 601
100 A	DFS2 100-2/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 601
	DFS2 100-2/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 601
	DFS2 100-2/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 601
	DFS2 100-2/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 601
125 A	DFS2 125-2/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 601
	DFS2 125-2/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 601
	DFS2 125-2/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 601
	DFS2 125-2/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 601

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.01-A	I _{Δn} = 0.01 A	09 112 901
	DFS4 016-4/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 901
025 A	DFS4 025-4/0.01-A	I _{Δn} = 0.01 A	09 122 901
	DFS4 025-4/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 901
	DFS4 025-4/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 901
	DFS4 025-4/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 901
	DFS4 025-4/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 901
040 A	DFS4 040-4/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 901
	DFS4 040-4/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 901
	DFS4 040-4/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 901
	DFS4 040-4/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 901
063 A	DFS4 063-4/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 901
	DFS4 063-4/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 901
	DFS4 063-4/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 901
	DFS4 063-4/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 901
080 A	DFS4 080-4/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 901
	DFS4 080-4/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 901
	DFS4 080-4/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 901
	DFS4 080-4/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 901
100 A	DFS4 100-4/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 901
	DFS4 100-4/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 901
	DFS4 100-4/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 901
	DFS4 100-4/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 901
125 A	DFS4 125-4/0.03-A	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 901
	DFS4 125-4/0.10-A	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 901
	DFS4 125-4/0.30-A	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 901
	DFS4 125-4/0.50-A	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 901

Тип А



2 полюси



4 полюси

ПЗВ тип А KV

10000 EN 61008

2 полюси

016 A	DFS2 016-2/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 609
	DFS2 016-2/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 115 609
	DFS2 016-2/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 116 609
	DFS2 016-2/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 117 609
025 A	DFS2 025-2/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 609
	DFS2 025-2/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 609
	DFS2 025-2/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 609
	DFS2 025-2/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 609
040 A	DFS2 040-2/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 609
	DFS2 040-2/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 609
	DFS2 040-2/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 609
	DFS2 040-2/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 609
063 A	DFS2 063-2/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 609
	DFS2 063-2/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 609
	DFS2 063-2/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 609
	DFS2 063-2/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 609
080 A	DFS2 080-2/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 609
	DFS2 080-2/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 609
	DFS2 080-2/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 609
	DFS2 080-2/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 609
100 A	DFS2 100-2/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 609
	DFS2 100-2/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 609
	DFS2 100-2/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 609
	DFS2 100-2/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 609
125 A	DFS2 125-2/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 609
	DFS2 125-2/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 609
	DFS2 125-2/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 609
	DFS2 125-2/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 609

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 909
	DFS4 016-4/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 115 909
	DFS4 016-4/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 116 909
	DFS4 016-4/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 117 909
025 A	DFS4 025-4/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 909
	DFS4 025-4/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 909
	DFS4 025-4/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 909
	DFS4 025-4/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 909
040 A	DFS4 040-4/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 909
	DFS4 040-4/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 909
	DFS4 040-4/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 909
	DFS4 040-4/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 909
063 A	DFS4 063-4/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 909
	DFS4 063-4/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 909
	DFS4 063-4/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 909
	DFS4 063-4/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 909
080 A	DFS4 080-4/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 909
	DFS4 080-4/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 909
	DFS4 080-4/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 909
	DFS4 080-4/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 909
100 A	DFS4 100-4/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 909
	DFS4 100-4/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 909
	DFS4 100-4/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 909
	DFS4 100-4/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 909
125 A	DFS4 125-4/0.03-A KV	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 909
	DFS4 125-4/0.10-A KV	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 909
	DFS4 125-4/0.30-A KV	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 909
	DFS4 125-4/0.50-A KV	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 909

Тип А



2 полюси



4 полюси

kvk-electro.com.ua/Doepke

DOEPKE

THEBEN

SPELSBERG

ПЗВ тип А S

10000 EN 61008

2 полюси

040 A	DFS2 040-2/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 605
	DFS2 040-2/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 605
	DFS2 040-2/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 605
063 A	DFS2 063-2/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 605
	DFS2 063-2/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 605
	DFS2 063-2/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 605
080 A	DFS2 080-2/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 605
	DFS2 080-2/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 605
	DFS2 080-2/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 605
100 A	DFS2 100-2/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 605
	DFS2 100-2/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 605
	DFS2 100-2/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 605
125 A	DFS2 125-2/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 605
	DFS2 125-2/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 605
	DFS2 125-2/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 605

4 полюси

040 A	DFS4 040-4/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 905
	DFS4 040-4/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 905
	DFS4 040-4/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 905
063 A	DFS4 063-4/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 905
	DFS4 063-4/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 905
	DFS4 063-4/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 905
080 A	DFS4 080-4/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 905
	DFS4 080-4/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 905
	DFS4 080-4/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 905
100 A	DFS4 100-4/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 905
	DFS4 100-4/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 905
	DFS4 100-4/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 905
125 A	DFS4 125-4/0.10-A S	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 905
	DFS4 125-4/0.30-A S	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 905
	DFS4 125-4/0.50-A S	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 905
	DFS4 125-4/1.00-A S	I _{Δn} = 1.00 A	09 178 905



2 полюси



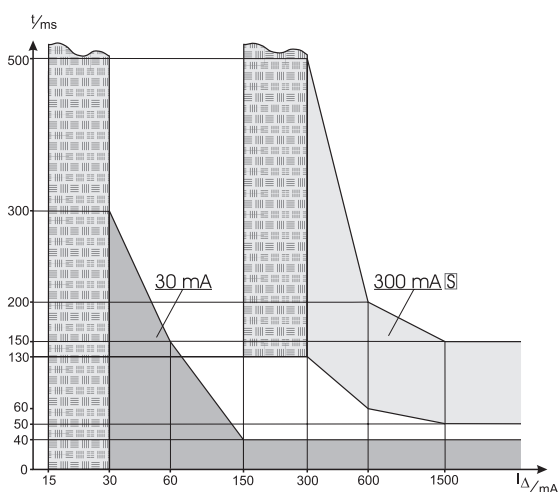
4 полюси

NEW ELFIN

WALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

FTG



Зони спрацювання: звичайного ПЗВ - 30 мА, селективного ПЗВ - 300 мА (не пересікаються)

ПРАВИЛА БУДОВИ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК НІАОП 40.1-1.32-01

2.8.6. У разі установлення ПЗВ послідовно повинні виконуватись вимоги селективності. При дво- і багатоступеневих схемах ПЗВ, розміщений ближче до джерела живлення, повинен мати уставку і час спрацювання утричі більші ніж ПЗВ, розміщений ближче до споживача.

Пристрої захисного відключення (ПЗВ)

ПЗВ тип А NA

10000   

Захист від струмів витоку з функцією аварійного відключення: ланцюг аварійного відключення захищений від обриву, вбудований блок-контакт, LED-сигналізація аварійного відключення.

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.03-A NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 841
025 A	DFS4 025-4/0.03-A NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 841
040 A	DFS4 040-4/0.03-A NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 841
063 A	DFS4 063-4/0.03-A NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 841

Тип А



ПЗВ тип А FT

10000    EN 61008 

2 полюси

016 A	DFS2 016-2/0.01-A FT	I _{Δn} = 0.01 A	09 112 621
	DFS2 016-2/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 621
	DFS2 016-2/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 115 621
	DFS2 016-2/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 116 621
	DFS2 016-2/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 117 621
025 A	DFS2 025-2/0.01-A FT	I _{Δn} = 0.01 A	09 122 621
	DFS2 025-2/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 621
	DFS2 025-2/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 621
	DFS2 025-2/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 621
	DFS2 025-2/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 621
040 A	DFS2 040-2/0.01-A FT	I _{Δn} = 0.01 A	09 132 621
	DFS2 040-2/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 621
	DFS2 040-2/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 621
	DFS2 040-2/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 621
	DFS2 040-2/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 621
063 A	DFS2 063-2/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 621
	DFS2 063-2/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 621
	DFS2 063-2/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 621
	DFS2 063-2/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 621
080 A	DFS2 080-2/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 621
	DFS2 080-2/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 621
	DFS2 080-2/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 621
	DFS2 080-2/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 621
100 A	DFS2 100-2/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 621
	DFS2 100-2/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 621
	DFS2 100-2/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 621
	DFS2 100-2/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 621
125 A	DFS2 125-2/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 621
	DFS2 125-2/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 621
	DFS2 125-2/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 621
	DFS2 125-2/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 621

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.01-A FT	I _{Δn} = 0.01 A	09 112 921
	DFS4 016-4/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 921
025 A	DFS4 025-4/0.01-A FT	I _{Δn} = 0.01 A	09 122 921
	DFS4 025-4/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 921
	DFS4 025-4/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 921
	DFS4 025-4/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 921
	DFS4 025-4/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 921
040 A	DFS4 040-4/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 921
	DFS4 040-4/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 921
	DFS4 040-4/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 921
	DFS4 040-4/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 921
063 A	DFS4 063-4/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 921
	DFS4 063-4/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 921
	DFS4 063-4/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 921
	DFS4 063-4/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 921
080 A	DFS4 080-4/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 921
	DFS4 080-4/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 921
	DFS4 080-4/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 921
	DFS4 080-4/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 921
100 A	DFS4 100-4/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 921
	DFS4 100-4/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 921
	DFS4 100-4/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 921
	DFS4 100-4/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 921
125 A	DFS4 125-4/0.03-A FT	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 921
	DFS4 125-4/0.10-A FT	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 921
	DFS4 125-4/0.30-A FT	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 921
	DFS4 125-4/0.50-A FT	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 921



2 полюси



4 полюси

10000

Пристрої захисного відключення (ПЗВ)

ПЗВ тип В SK

10000      EN 61008 **KV G**

2 полюси

016 A	DFS2 016-2/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 698
	DFS2 016-2/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 115 698
	DFS2 016-2/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 116 698
	DFS2 016-2/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 117 698
025 A	DFS2 025-2/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 698
	DFS2 025-2/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 698
	DFS2 025-2/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 698
	DFS2 025-2/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 698
040 A	DFS2 040-2/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 698
	DFS2 040-2/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 698
	DFS2 040-2/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 698
	DFS2 040-2/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 698
063 A	DFS2 063-2/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 698
	DFS2 063-2/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 698
	DFS2 063-2/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 698
	DFS2 063-2/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 698
080 A	DFS2 080-2/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 698
	DFS2 080-2/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 698
	DFS2 080-2/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 698
	DFS2 080-2/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 698
100 A	DFS2 100-2/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 698
	DFS2 100-2/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 698
	DFS2 100-2/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 698
	DFS2 100-2/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 698
125 A	DFS2 125-2/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 698
	DFS2 125-2/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 698
	DFS2 125-2/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 698
	DFS2 125-2/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 698

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 998
	DFS4 016-4/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 115 998
	DFS4 016-4/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 116 998
	DFS4 016-4/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 117 998
025 A	DFS4 025-4/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 998
	DFS4 025-4/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 125 998
	DFS4 025-4/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 126 998
	DFS4 025-4/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 127 998
040 A	DFS4 040-4/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 998
	DFS4 040-4/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 135 998
	DFS4 040-4/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 998
	DFS4 040-4/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 998
063 A	DFS4 063-4/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 998
	DFS4 063-4/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 145 998
	DFS4 063-4/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 998
	DFS4 063-4/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 998
080 A	DFS4 080-4/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 154 998
	DFS4 080-4/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 155 998
	DFS4 080-4/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 998
	DFS4 080-4/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 998
100 A	DFS4 100-4/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 164 998
	DFS4 100-4/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 165 998
	DFS4 100-4/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 998
	DFS4 100-4/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 998
125 A	DFS4 125-4/0.03-B SK	I _{Δn} = 0.03 A	09 174 998
	DFS4 125-4/0.10-B SK	I _{Δn} = 0.10 A	09 175 998
	DFS4 125-4/0.30-B SK	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 998
	DFS4 125-4/0.50-B SK	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 998

Тип В

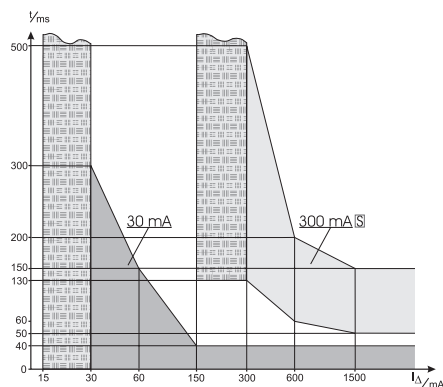


2 полюси



4 полюси

ПЗВ тип В SK S

10000     EN 61008 **KV S G**

Зони спрацьовування: звичайного ПЗВ - 30 мА, селективного ПЗВ - 300 мА (не пересікаються)

4 полюси

040 A	DFS4 040-4/0.30-B SK S	I _{Δn} = 0.30 A	09 136 999
	DFS4 040-4/0.50-B SK S	I _{Δn} = 0.50 A	09 137 999
063 A	DFS4 063-4/0.30-B SK S	I _{Δn} = 0.30 A	09 146 999
	DFS4 063-4/0.50-B SK S	I _{Δn} = 0.50 A	09 147 999
080 A	DFS4 080-4/0.30-B SK S	I _{Δn} = 0.30 A	09 156 999
	DFS4 080-4/0.50-B SK S	I _{Δn} = 0.50 A	09 157 999
100 A	DFS4 100-4/0.30-B SK S	I _{Δn} = 0.30 A	09 166 999
	DFS4 100-4/0.50-B SK S	I _{Δn} = 0.50 A	09 167 999
125 A	DFS4 125-4/0.30-B SK S	I _{Δn} = 0.30 A	09 176 999
	DFS4 125-4/0.50-B SK S	I _{Δn} = 0.50 A	09 177 999



4 полюси

ПРАВИЛА БУДОВИ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК НПАОП 40.1-1.32-01

2.8.6. У разі установлення ПЗВ послідовно повинні виконуватись вимоги селективності. При дво- і багатоступеневих схемах ПЗВ, розміщений ближче до джерела живлення, повинен мати уставку і час спрацьовування утричі більші ніж ПЗВ, розміщений ближче до споживача.

ПЗВ тип В SK MI

10000     EN 61008 **KV G**

Для підключення мобільного щита до існуючого електрообладнання з невідомим ПЗВ або ПЗВ типу А або F. Спрацьовуючи при струмах витоку 6 мА DC, воно запобігає підмагнічуванню сердечника ПЗВ типу А або F та зберігає їхню працездатність (або невідомого ПЗВ).

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.03-B SK MI	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 892
025 A	DFS4 025-4/0.03-B SK MI	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 892
040 A	DFS4 040-4/0.03-B SK MI	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 892
063 A	DFS4 063-4/0.03-B SK MI	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 892



ПЗВ тип В SK NA

10000     EN 61008 **KV G**

Захист від струмів витоку з функцією аварійного вимкнення

4 полюси

016 A	DFS4 016-4/0.03-B SK NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 114 861
025 A	DFS4 025-4/0.03-B SK NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 124 861
040 A	DFS4 040-4/0.03-B SK NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 134 861
063 A	DFS4 063-4/0.03-B SK NA	I _{Δn} = 0.03 A	09 144 861



Пристрої захисного відключення спеціальні

ПЗВ DRCCB 5 ST - Самодіагностика



Регулярне автоматичне самотестування без порушень живлення споживачів. Затримка спрацьовування 10 мс.

2 полюси

025 A DRCCB 5 ST 025-2/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 421 501](#)

4 полюси

025 A DRCCB 5 ST 025-4/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 421 502](#)

040 A DRCCB 5 ST 040-4/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 431 502](#)

063 A DRCCB 5 ST 063-4/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 441 502](#)

Тип А



SPELSBERG

THEBEN

ПЗВ DRCCB 5 STR - Самодіагностика та перезавантаження



Регулярне автоматичне самотестування без порушень живлення споживачів. Затримка спрацьовування 10 мс. Повторне вмикання приладу з контролем опору ізоляції

2 полюси

025 A DRCCB 5 STR 025-2/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 421 503](#)

4 полюси

025 A DRCCB 5 STR 025-4/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 421 504](#)

040 A DRCCB 5 STR 040-4/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 431 504](#)

063 A DRCCB 5 STR 063-4/0.03-A $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 441 504](#)



kvk-electro.com.ua/Doepke

DOEPKE

ПЗВ здвоєного виконання - «TWIN»



Комбінація двох ПЗВ дозволяє проводити тестування кожного з компонентів без відключення живлення електроспоживача. Трансформатори струму розташовані таким чином, щоб контролювати загальний струм у всіх активних провідниках, що усуває хибні спрацьовування реагуючи лише на реальні струми витоку.

Також, у наявності виконання А KV та А S, 2- та 4-полюсні.

2 полюси

016 A DFS2 016-2/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 114 010](#)

025 A DFS2 025-2/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 124 010](#)

025 A DFS2 025-2/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 116 010](#)

040 A DFS2 040-2/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 126 010](#)

040 A DFS2 040-2/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 134 010](#)

063 A DFS2 063-2/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 136 010](#)

063 A DFS2 063-2/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 144 010](#)

080 A DFS2 080-2/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 146 010](#)

080 A DFS2 080-2/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 154 010](#)

080 A DFS2 080-2/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 156 010](#)

4 полюси

016 A DFS4 016-4/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 114 810](#)

025 A DFS4 025-4/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 124 810](#)

025 A DFS4 025-4/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 126 810](#)

040 A DFS4 040-4/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 134 810](#)

040 A DFS4 040-4/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 136 810](#)

063 A DFS4 063-4/0.03-A Twin $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 144 810](#)

063 A DFS4 063-4/0.30-A Twin $I_{\Delta n} = 0.30 \text{ A}$ [09 146 810](#)



FTG

NEW ELFIN

ПЗВ для E-Mobility - для встановлення в зарядні станції для електромобілів



У відповідності до DIN VDE 0100-722, кожна точка підключення (розетка) повинна бути захищена ПЗВ з номінальним струмом витоку $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$.

2 полюси

025 A DFS4 025-2/0.03-A EV $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 124 018](#)

040 A DFS4 040-2/0.03-A EV $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 134 018](#)

4 полюси

040 A DFS4 040-4/0.03-A EV $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 134 818](#)

063 A DFS4 063-4/0.03-A EV $I_{\Delta n} = 0.03 \text{ A}$ [09 144 818](#)

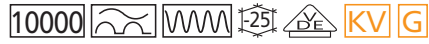


WALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

Пристрої захисного відключення спеціальні

ПЗВ RCCB DFS 2 F - для струмів витоку змішаних частот



Чутливість до струмів витоку типу А та, додатково, до струмів витоку змішаних частот ≈ 50 Гц, затримка спрацьовування 10 мс.

Тип F

2 полюси				4 полюси			
016 A	DFS2 016-2/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 114 020	016 A	DFS4 016-4/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 114 820
	DFS2 016-2/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 115 020		DFS4 016-4/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 115 820
	DFS2 016-2/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 116 020		DFS4 016-4/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 116 820
	DFS2 016-2/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 117 020		DFS4 016-4/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 117 820
025 A	DFS2 025-2/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 124 020	025 A	DFS4 025-4/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 124 820
	DFS2 025-2/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 125 020		DFS4 025-4/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 125 820
	DFS2 025-2/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 126 020		DFS4 025-4/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 126 820
	DFS2 025-2/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 127 020		DFS4 025-4/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 127 820
040 A	DFS2 040-2/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 134 020	040 A	DFS4 040-4/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 134 820
	DFS2 040-2/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 135 020		DFS4 040-4/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 135 820
	DFS2 040-2/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 136 020		DFS4 040-4/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 136 820
	DFS2 040-2/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 137 020		DFS4 040-4/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 137 820
063 A	DFS2 063-2/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 144 020	063 A	DFS4 063-4/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 144 820
	DFS2 063-2/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 145 020		DFS4 063-4/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 145 820
	DFS2 063-2/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 146 020		DFS4 063-4/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 146 820
	DFS2 063-2/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 147 020		DFS4 063-4/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 147 820
080 A	DFS2 080-2/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 154 020	080 A	DFS4 080-4/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 154 820
	DFS2 080-2/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 155 020		DFS4 080-4/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 155 820
	DFS2 080-2/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 156 020		DFS4 080-4/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 156 820
	DFS2 080-2/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 157 020		DFS4 080-4/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 157 820
100 A	DFS2 100-2/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 164 020	100 A	DFS4 100-4/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 164 820
	DFS2 100-2/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 165 020		DFS4 100-4/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 165 820
	DFS2 100-2/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 166 020		DFS4 100-4/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 166 820
	DFS2 100-2/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 167 020		DFS4 100-4/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 167 820
125 A	DFS2 125-2/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 174 020	125 A	DFS4 125-4/0.03-F	$I_{\Delta n} = 0.03$ A	09 174 820
	DFS2 125-2/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 175 020		DFS4 125-4/0.10-F	$I_{\Delta n} = 0.10$ A	09 175 820
	DFS2 125-2/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 176 020		DFS4 125-4/0.30-F	$I_{\Delta n} = 0.30$ A	09 176 820
	DFS2 125-2/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 177 020		DFS4 125-4/0.50-F	$I_{\Delta n} = 0.50$ A	09 177 820

2 полюси

4 полюси

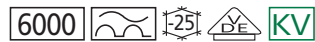
Пристрої автоматичного повторного увімкнення

Приводи дистанційного керування DFA для ПЗВ серій DFS 2 та DFS 4.

Тип	Робоча напруга	ПЗВ I_n макс.	Спроби увімкнення	Артикул
DFA 2	24 В AC / 24 В DC	125 А	1	09 100 110
DFA 2-1	24 В AC / 24 В DC	63 А	1	09 100 112
DFA 2-2	24 В AC / 24 В DC	63 А	1 або 3	09 100 113
DFA 2-3	230 В AC	125 А	1 або 3	09 100 114
DFA 2-4	230 В AC	63 А	1 або 3	09 100 115

При невдалих спробах автоматичного вмикання через існуючі пошкодження обладнання, всі пристрої блокуються від подальших маніпуляцій. Розблокування відбувається безпосередньо на пристрої.

Пристрої захисту від пожежі при дугових замиканнях DAFDD



Захист від струмів витоку, коротних замикань, перевантажень та дугових замикань. Безперервний самоконтроль AFD – пристрою

2 полюси Характеристика спрацьовування

$I_{ном.}$ (A)	$I_{\Delta n.}$ (A)	B		C	
10	0,03	DAFDD 1 B10/0,03/2-A	09 961 102	DAFDD 1 C10/0,03/2-A	09 962 102
	0,01	DAFDD 1 B16/0,01/2-A	09 961 301	--	--
16	0,30	DAFDD 1 B16/0,03/2-A	09 961 302	DAFDD 1 C16/0,03/2-A	09 962 302
20	0,03	DAFDD 1 B20/0,03/2-A	09 961 402	DAFDD 1 C20/0,03/2-A	09 962 402
25	0,03	DAFDD 1 B25/0,03/2-A	09 961 502	DAFDD 1 C25/0,03/2-A	09 962 502
32	0,03	DAFDD 1 B32/0,03/2-A	09 961 602	DAFDD 1 C32/0,03/2-A	09 962 602
40	0,03	DAFDD 1 B40/0,03/2-A	09 961 702	DAFDD 1 C40/0,03/2-A	09 962 702

2 полюси Характеристика спрацьовування

$I_{ном.}$ (A)	$I_{\Delta n.}$ (A)	B		C	
10	0,03	DAFDD 1 B10/0,03/2-A KV	09 961 104	DAFDD 1 C10/0,03/2-A KV	09 962 104
	0,01	DAFDD 1 B16/0,01/2-A KV	09 961 303	--	--
	0,30	DAFDD 1 B16/0,03/2-A KV	09 961 304	DAFDD 1 C16/0,03/2-A KV	09 962 304
20	0,03	DAFDD 1 B20/0,03/2-A KV	09 961 404	DAFDD 1 C20/0,03/2-A KV	09 962 404
25	0,03	DAFDD 1 B25/0,03/2-A KV	09 961 504	DAFDD 1 C25/0,03/2-A KV	09 962 504
32	0,03	DAFDD 1 B32/0,03/2-A KV	09 961 604	DAFDD 1 C32/0,03/2-A KV	09 962 604
40	0,03	DAFDD 1 B40/0,03/2-A KV	09 961 704	DAFDD 1 C40/0,03/2-A KV	09 962 704



Коли

іскритиметься

Нові



Тип A/A KV

ПЗВ модульної конструкції

Електромеханічне реле - MFR



Номинальний струм витоку ($I_{\Delta n}$) визначається типом трансформатора струму. Затримка спрацьовування - 40 мс (при $I_{\Delta n}$). Функціонально не залежить від напруги живлення. Зовнішнє підключення трансформатора **MFIV**.

MFR [09 340 198](#)

Тип А



Електронне реле - DRP



Номинальний струм витоку ($I_{\Delta n}$) встановлюється на реле: 0,03 - 0,10 - 0,30 - 0,50 - 1 А. Затримка спрацьовування встановлюється у діапазоні 0 - 1 (для 0,03 А - без затримки). Функціонально залежить від напруги живлення. Зовнішнє підключення трансформатора **DWP**.

DRP [09 340 110](#)



Електронні реле DMRCD типів А та АС з трансформаторами диференційного струму DCT

ПЗВ DMRCD



10-ступінчата світлодіодна індикація. Зовнішнє підключення трансформатора **DCT А**. Живлення 85 В - 264 В АС/50-60 Гц. Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В / 5 А ($\cos \varphi=0,9$).

Тип	Струм витоку	Артикул
DMRCD 1 А	0,03 А, 0,1 А, 0,3 А, 1 А, 3 А регулюємий	09 340 350
DMRCD 2 А	0,03 А, 0,1 А, 0,3 А, 1 А, 10 А регулюємий	09 340 360

Тип А



ПЗВ модульної конструкції DCTM



ПЗВ модульної конструкції з інтерфейсом 4-20 мА. Живлення 24 В DC. Аварійна сигналізація одним перемикаючим контактом, світлодіодна сигналізація стану.

Тип	Діаметр отвору	$I_{\Delta n}$	Артикул
DCTM А 035/0,03-І	35 мм	0,03 А	09 343 431
DCTM А 035/0,30-І	35 мм	0,30 А	09 343 631
DCTM А 070/0,03-І	70 мм	0,03 А	09 343 441
DCTM А 070/0,30-І	70 мм	0,30 А	09 343 641



ПЗВ DMRCD



10-ступінчата світлодіодна індикація. Зовнішнє підключення трансформатора **DCT А**. Живлення 22-26 В DC. Контроль струмів витоку типу АС частотою 40-2000 Гц та типу А частотою 50-60 Гц. Аварійна сигналізація одним перемикаючим контактом, 230 В / 5 А ($\cos \varphi=0,9$).

Тип	Струм витоку	Артикул
DMRCD 1 А Hz	0,03 А фіксований	09 340 353

Тип А/АС



Електронні реле типу В з трансформаторами диференційного струму DCT



10-ступінчата світлодіодна індикація. Зовнішнє підключення трансформатора **DCT В+**. Живлення 85 В - 264 В АС/50-60 Гц. Контроль струмів витоку типу В (DC та до 100 кГц). Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В / 5 А ($\cos \varphi=0,9$).

Тип	Струм витоку	Артикул
DMRCD 1 В+	0,03 А, 0,1 А, 0,3 А, 1 А, 3 А регулюємий	09 340 400
DMRCD 2 В+	0,03 А, 0,1 А, 0,3 А, 1 А, 3 А регулюємий, без попередньої сигналізації	09 340 410

Тип В+



kvk-electro.com.ua/Doepke

SPELSBERG

THEBEN

DOEPKE

FTG

NEW ELFIN

WALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

Пристрої контролю струмів витоку

Пристрої контролю струмів витоку

DMD 2



Для контролю електроустановок, які, у випадку пошкодження ізоляції між струмопровідними частинами та землею, не повинні одразу вимикатися. Живлення 230 В АС. Попереджувальна сигналізація. Трансформатор струму вбудований, Ø25 мм.

Тип	Струм витоку	Артикул
DMD 2	0.03 - 0.10 - 0.30 - 1.00 А	09 352 010

Тип А



DRCM Тип А



10-ступінчата світлодіодна індикація струмів витоку. Зовнішнє підключення трансформатора DCT А. Живлення 85 В - 264 В АС/50-60 Гц. Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В / 5 А (cos φ=0,9).

Тип	Струм витоку	Артикул
DRCM 1 А	0.03 А, 0.1 А, 0.3 А, 1 А, 3 А регулюємий	09 340 250



DCTR Тип А



Рівень струму витоку передається сигналом 4-20 мА. Сигналізація стану. Живлення 24 В DC.

Тип	Діаметр отвору	IΔn	Артикул
DCTR А 035/0,03-I	35 мм	0,03 А	09 342 431
DCTR А 035/0,30-I	35 мм	0,30 А	09 342 631
DCTR А 070/0,03-I	70 мм	0,03 А	09 342 441
DCTR А 070/0,30-I	70 мм	0,30 А	09 342 641



DRCM Тип В+



10-ступінчата світлодіодна індикація струмів витоку. Зовнішнє підключення трансформатора DCT В+. Час спрацьовування при (I_{Δn}) встановлюється від 0,1 с до 1 с.

Живлення 85 В - 264 В АС/50-60 Гц. Контроль струмів витоку типу В (DC та до 100 кГц). Попереджувальна та аварійна сигналізація з одним перемикаючим контактом кожна, 230 В / 5 А (cos φ=0,9).

Тип	Струм витоку	Артикул
DRCM 1 В+	0.03 А, 0.1 А, 0.3 А, 1 А, 3 А регулюємий	09 340 300

Тип В+



DCTR Тип В NK



Рівень струму витоку передається сигналом 4-20 мА. Сигналізація стану. Живлення 24 В DC.

Тип	Діаметр отвору	IΔn	Артикул
DCTR BNK 035/0,30-I	35 мм	0,30 А	09 344 632
DCTR BNK 070/0,30-I	70 мм	0,30 А	09 344 642

Тип В



Диференційні трансформатори

MFIW

I _{Δn}	Тип	Діаметр отвору	Артикул
0,30	MFIW 35/0,30	35 мм	09 340 201
	MFIW 70/0,30	70 мм	09 340 203
	MFIW 105/0,30	105 мм	09 340 205
	MFIW 140/0,30	140 мм	09 340 207
0,50	MFIW 35/0,50	35 мм	09 340 202
	MFIW 70/0,50	70 мм	09 340 204
	MFIW 105/0,50	105 мм	09 340 206
	MFIW 140/0,50	140 мм	09 340 208
1,00	MFIW 35/1,00	35 мм	09 340 211
	MFIW 70/1,00	70 мм	09 340 212
	MFIW 105/1,00	105 мм	09 340 213
	MFIW 140/1,00	140 мм	09 340 214

Тип А



DCT A

Для комбінацій з DMRCD 1 A / DRCM 1 A. Чутливі до струмів витоку типу А.

Тип	Діаметр отвору	Артикул
DCT A-020	20 мм	09 340 253
DCT A-030	30 мм	09 340 254
DCT A-035	35 мм	09 340 255
DCT A-070	70 мм	09 340 256
DCT A-105	105 мм	09 340 257
DCT A-140	140 мм	09 340 258
DCT A-210	210 мм	09 340 259



DWP

DWP 35	35 мм	09 340 111
DWP 70	70 мм	09 340 112
DWP 105	105 мм	09 340 113
DWP 140	140 мм	09 340 114



DCT B+

Для комбінацій з DMRCD 1 B+ / DRCM 1 B+. Чутливі до струмів витоку типу B+.

DCT 035 B+	35 мм	09 340 303
DCT 070 B+	70 мм	09 340 305
DCT 105 B+	105 мм	09 340 307

Тип B+



Моніторинг струмів витоку

Комплект для моніторингу струмів витоку DRCA 1

Система аналізу струмів витоку DRCA1

Широке застосування ПЗВ типу В для захисту обладнання з силовою електронікою (наприклад, частотних перетворювачів) все частіше викликає їхнє спрацювання. Причиною цього є диференційні струми витоку високих частот через реальні або паразитні ємності. В залежності від типу електронного обладнання, ці струми витоку являють собою суміші струмів різної величини та різних частот.

Система DRCA1 дозволяє:

- виміряти струми витоку граничною величиною 10 А у діапазоні частот від 10 Гц до 100 кГц
- відобразити характеристики сигналу, діаграми ефективних значень, зробити аналіз частот
- зробити вимірювання довгострокові або встановленого часового інтервалу

- зробити аналіз впливу диференційного струму на відповідне ПЗВ типу В з метою його вибору для усунення хибних спрацювань.

Більше інформації на нашому сайті <http://www.kvk-electro.com.ua/> у розділі виробника та у каталогах Doepke



DRCA1 набір

Артикул
09 352 050

Опис та технічні дані

Автоматичні вимикачі

Призначені для захисту електрообладнання від впливів надструмів, які можуть з'явитися при перевантаженнях та коротких замиканнях.

Характеристики спрацювання, 4 типи:

- » **Тип В:** $(3 - 5) \cdot I_n$ - для захисту електроспоживачів без великих кидків струму, в електроустановках житлових будівель, у мережах освітлення загального призначення, довгих лініях.
- » **Тип С:** $(5 - 10) \cdot I_n$ - для захисту електроспоживачів з помірними пусковими струмами: двигуни, люмінесцентні лампи.
- » **Тип D:** $(10 - 20) \cdot I_n$ - для захисту електроспоживачів з високими пусковими струмами: двигуни, трансформатори, електромагнітні клапани, зварювальне обладнання.
- » **Тип К:** $(8 - 12) \cdot I_n$ - для захисту двигунів, трансформаторів.

Розшифровка піктограм:

6000
3

6000 = 6 кА
3 = клас струмообмеження

25

Температура оточуючого середовища

VDE

Сертифіковано VDE

Технічні дані серії DLS 6:

Внутрішній супротив та потужність втрат у Ваттах на полюс (при $I_{\Delta n}$)

Номинальний струм I_n (А)	Характеристика В		Характеристика С		Характеристика D		Характеристика К	
	Внутрішній опір (МОм)	Потужність втрат (Вт)	Внутрішній опір (МОм)	Потужність втрат (Вт)	Внутрішній опір (МОм)	Потужність втрат (Вт)	Внутрішній опір (МОм)	Потужність втрат (Вт)
0,3	-	-	16600,0	1,5	16600,0	1,5	16860,0	1,5
0,5	-	-	6850,0	1,7	6850,0	1,7	6850,0	1,7
0,8	-	-	3050,0	2,0	3050,0	2,0	3050,0	2,0
1	1950,0	2,0	1750,0	1,8	1750,0	1,8	1750,0	1,8
1,6	720,0	1,8	590,0	1,5	590,0	1,5	590,0	1,5
2	510,0	2,0	420,0	1,7	420,0	1,7	420,0	1,7
2,5	325,0	2,0	295,0	1,8	295,0	1,8	295,0	1,8
3	211,0	1,9	200,0	1,8	173,0	1,6	200,0	1,8
3,5	159,0	1,9	125,0	1,5	125,0	1,5	125,0	1,5
4	131,0	2,1	109,0	1,7	105,0	1,7	109,0	1,7
5	85,0	2,1	61,6	1,5	61,6	1,5	65,4	1,6
6	52,9	1,9	49,1	1,8	45,9	1,7	49,1	1,8
8	26,0	1,7	24,0	1,5	20,7	1,3	44,0	2,8
10	13,4	1,3	13,4	1,3	13,4	1,3	31,5	3,1
13	11,3	1,9	8,04	1,4	8,1	1,4	8,8	1,5
16	8,04	2,1	8,04	2,1	8,1	2,1	7,5	1,9
20	7,1	2,8	7,45	3,0	6,4	2,5	6,3	2,5
25	5,0	3,1	5,0	3,1	4,1	2,5	4,7	2,9
32	3,6	3,7	3,6	3,7	2,7	2,8	2,8	2,9
40	2,2	3,5	2,2	3,5	2,2	3,5	2,2	3,5
50	1,95	4,9	1,9	4,8	1,8	4,6	2,0	4,9
63	1,77	7,0	1,77	7,0	1,7	6,8	1,8	7,0

Технічні дані серії DLS 6:

Стурми перевантаження та короткого замикання

	Перевантаження				Коротке замикання							
	B, C, D		K		B		C		D		K	
	I ₁	I ₂	I ₁	I ₂	I ₄	I ₅	I ₄	I ₅	I ₄	I ₅	I ₄	I ₅
I _n	1,13	1,45	1,05	1,2	3	5	5	10	10	20	8	12
0,3	0,339	0,435	0,315	0,360	0,9	1,5	1,5	3	3	6	2,4	3,6
0,5	0,565	0,725	0,525	0,600	1,5	2,5	2,5	5	5	10	4	6
0,75	0,848	1,088	0,788	0,900	2,25	3,75	3,75	7,5	7,5	15	6	9
1	1,13	1,45	1,05	1,20	3	5	5	10	10	20	8	12
1,6	1,81	2,32	1,68	1,92	4,8	8	8	16	16	32	12,8	19,2
2	2,26	2,90	2,10	2,40	6	10	10	20	20	40	16	24
2,5	2,83	3,63	2,63	3,00	7,5	12,5	12,5	25	25	50	20	30
3	3,39	4,35	3,15	3,60	9	15	15	30	30	60	24	36
3,5	3,96	5,08	3,68	4,20	10,5	17,5	17,5	35	35	70	28	42
4	4,52	5,80	4,20	4,80	12	20	20	40	40	80	32	48
5	5,65	7,25	5,25	6,00	15	25	25	50	50	100	40	60
6	6,78	8,70	6,30	7,20	18	30	30	60	60	120	48	72
8	9,04	11,60	8,40	9,60	24	40	40	80	80	160	64	96
10	11,3	14,5	10,5	12,0	30	50	50	100	100	200	80	120
13	14,7	18,9	13,7	15,6	39	65	65	130	130	260	104	156
16	18,1	23,2	16,8	19,2	48	80	80	160	160	320	128	192
20	22,6	29,0	21,0	24,0	60	100	100	200	200	400	160	240
25	28,3	36,3	26,3	30,0	75	125	125	250	250	500	200	300
32	36,2	46,4	33,6	38,4	96	160	160	320	320	640	256	384
40	45,2	58,0	42,0	48,0	120	200	200	400	400	800	320	480
50	56,5	72,5	52,5	60,0	150	250	250	500	500	1000	400	600
63	71,2	91,4	66,2	75,6	189	315	315	630	630	1260	504	756

Збільшення струму спрацьовування електромагнітного розчіплювача зі збільшенням частоти:

при 100 Гц - поправочний коефіцієнт 1,1
при 200 Гц - 1,2
при 300 Гц - 1,3
при 400 Гц - 1,4
при 500 Гц - 1,5
при постійному струмі - 1,5

I_n = номінальний струм - струм, який автоматичний вимикач (далі - АВ) проводить без спрацьовування у тривалому режимі
I₁ = умовний струм нерозчеплення - струм, який АВ здатний проводити умовний час (1 годину при I_n ≤63 А та 2 години при I_n>63 А) без розчеплення
I₂ = умовний струм розчеплення - струм, що викликає розчеплення АВ у межах умовного часу.

Миттєве спрацьовування (електромагнітний розчеплювач):

I₄ = умовний струм нерозчеплення - струм, який АВ здатний проводити без розчеплення протягом 0,1 с.
I₄ = умовний струм розчеплення - струм, що викликає розчеплення автоматичного вимикача протягом 0,1 с.

SPELSBERG

THEBEN

DOEPKE

FTG

NEW ELFIN

WALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

Автоматичні вимикачі

Автоматичні вимикачі серії DLS 6h sl



Подвійні пружинні клемми швидкого монтажу з боку навантаження

1 полюс X-ка спрацьовування	
I _{ном.} (A)	B
16	DLS 6hsl B16-1 09 917 023



Автоматичні вимикачі серії DLS 6h



Подвійні двосторонні гвинтові клемми



1 полюс Характеристика спрацьовування					3 полюси Характеристика спрацьовування				
I _{ном.} (A)	B		C		I _{ном.} (A)	B		C	
6	DLS 6h B6-1	09 914 019	DLS 6h C6-1	09 914 199	6	DLS 6h B6-3	09 914 109	DLS 6h C6-3	09 914 289
10	DLS 6h B10-1	09 914 021	DLS 6h C10-1	09 914 201	10	DLS 6h B10-3	09 914 111	DLS 6h C10-3	09 914 291
13	DLS 6h B13-1	09 914 022	DLS 6h C13-1	09 914 202	13	DLS 6h B13-3	09 914 112	DLS 6h C13-3	09 914 292
16	DLS 6h B16-1	09 914 023	DLS 6h C16-1	09 914 203	16	DLS 6h B16-3	09 914 113	DLS 6h C16-3	09 914 293
20	DLS 6h B20-1	09 914 024	DLS 6h C20-1	09 914 204	20	DLS 6h B20-3	09 914 114	DLS 6h C20-3	09 914 294
25	DLS 6h B25-1	09 914 025	DLS 6h C25-1	09 914 205	25	DLS 6h B25-3	09 914 115	DLS 6h C25-3	09 914 295
32	DLS 6h B32-1	09 914 026	DLS 6h C32-1	09 914 206	32	DLS 6h B32-3	09 914 116	DLS 6h C32-3	09 914 296

Автоматичні вимикачі серії DLS 6i



Подвійні двосторонні гвинтові клемми

1 полюс Характеристика спрацьовування					3 полюси Характеристика спрацьовування				
I _{ном.} (A)	B		C		I _{ном.} (A)	B		C	
1	—	—	DLS 6i C1-1	09 916 191	1	—	—	—	—
2	DLS 6i B2-1	09 916 013	DLS 6i C2-1	09 916 193	2	—	—	DLS 6i K2-1	09 916 553
3	—	—	DLS 6i C3-1	09 916 195	3	—	—	—	—
4	DLS 6i B4-1	09 916 017	DLS 6i C4-1	09 916 197	4	DLS 6i B4-1	09 916 377	DLS 6i K4-1	09 916 557
6	DLS 6i B6-1	09 916 019	DLS 6i C6-1	09 916 199	6	DLS 6i B6-1	09 916 379	DLS 6i K6-1	09 916 559
8	DLS 6i B8-1	09 916 020	DLS 6i C8-1	09 916 200	8	DLS 6i B8-1	09 916 380	DLS 6i K8-1	09 916 560
10	DLS 6i B10-1	09 916 021	DLS 6i C10-1	09 916 201	10	DLS 6i B10-1	09 916 381	DLS 6i K10-1	09 916 561
13	DLS 6i B13-1	09 916 022	DLS 6i C13-1	09 916 202	13	DLS 6i B13-1	09 916 382	DLS 6i K13-1	09 916 562
16	DLS 6i B16-1	09 916 023	DLS 6i C16-1	09 916 203	16	DLS 6i B16-1	09 916 383	DLS 6i K16-1	09 916 563
20	DLS 6i B20-1	09 916 024	DLS 6i C20-1	09 916 204	20	DLS 6i B20-1	09 916 384	DLS 6i K20-1	09 916 564
25	DLS 6i B25-1	09 916 025	DLS 6i C25-1	09 916 205	25	DLS 6i B25-1	09 916 385	DLS 6i K25-1	09 916 565
32	DLS 6i B32-1	09 916 026	DLS 6i C32-1	09 916 206	32	DLS 6i B32-1	09 916 386	DLS 6i K32-1	09 916 566
40	DLS 6i B40-1	09 916 027	DLS 6i C40-1	09 916 207	40	DLS 6i B40-1	09 916 387	DLS 6i K40-1	09 916 567
50	DLS 6i B50-1	09 916 028	DLS 6i C50-1	09 916 208	50	DLS 6i B50-1	09 916 388	DLS 6i K50-1	09 916 568
63	DLS 6i B63-1	09 916 029	DLS 6i C63-1	09 916 209	63	DLS 6i B63-1	09 916 389	DLS 6i K63-1	09 916 569



1+N полюс Характеристика спрацьовування					3+N полюси Характеристика спрацьовування				
I _{ном.} (A)	B		C		I _{ном.} (A)	B		C	
2	—	—	DLS 6i C2-1+N	09 916 223	2	—	—	—	—
3	—	—	DLS 6i C3-1+N	09 916 225	3	—	—	—	—
4	—	—	DLS 6i C4-1+N	09 916 227	4	—	—	—	—
6	DLS 6i B6-1+N	09 916 049	DLS 6i C6-1+N	09 916 229	6	DLS 6i B6-1+N	09 916 409	DLS 6i K6-1+N	09 916 589
8	—	—	DLS 6i C8-1+N	09 916 230	8	—	—	DLS 6i K8-1+N	09 916 590
10	DLS 6i B10-1+N	09 916 051	DLS 6i C10-1+N	09 916 231	10	DLS 6i B10-1+N	09 916 411	DLS 6i K10-1+N	09 916 591
13	DLS 6i B13-1+N	09 916 052	DLS 6i C13-1+N	09 916 232	13	DLS 6i B13-1+N	09 916 412	DLS 6i K13-1+N	09 916 592
16	DLS 6i B16-1+N	09 916 053	DLS 6i C16-1+N	09 916 233	16	DLS 6i B16-1+N	09 916 413	DLS 6i K16-1+N	09 916 593
20	DLS 6i B20-1+N	09 916 054	DLS 6i C20-1+N	09 916 234	20	DLS 6i B20-1+N	09 916 414	DLS 6i K20-1+N	09 916 594
25	DLS 6i B25-1+N	09 916 055	DLS 6i C25-1+N	09 916 235	25	DLS 6i B25-1+N	09 916 415	DLS 6i K25-1+N	09 916 595
32	DLS 6i B32-1+N	09 916 056	DLS 6i C32-1+N	09 916 236	32	DLS 6i B32-1+N	09 916 416	DLS 6i K32-1+N	09 916 596
40	DLS 6i B40-1+N	09 916 057	DLS 6i C40-1+N	09 916 237	40	DLS 6i B40-1+N	09 916 417	DLS 6i K40-1+N	09 916 597
50	DLS 6i B50-1+N	09 916 058	DLS 6i C50-1+N	09 916 238	50	DLS 6i B50-1+N	09 916 418	DLS 6i K50-1+N	09 916 598
63	DLS 6i B63-1+N	09 916 059	DLS 6i C63-1+N	09 916 239	63	DLS 6i B63-1+N	09 916 419	DLS 6i K63-1+N	09 916 599



THE BEN

DOEPKEFTGNEW ELFINWALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

Автоматичні вимикачі

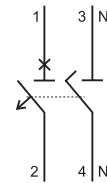
Автоматичні вимикачі серії ELS 3



1+N полюси у одному модулі

1+N полюс Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	B	C
2	—	ELS 3 C2-1+N 09 915 029
4	—	ELS 3 C4-1+N 09 915 030
6	ELS 3 B6-1+N 09 915 021	ELS 3 C6-1+N 09 915 031
10	ELS 3 B10-1+N 09 915 022	ELS 3 C10-1+N 09 915 032
13	ELS 3 B13-1+N 09 915 023	ELS 3 C13-1+N 09 915 033
16	ELS 3 B16-1+N 09 915 024	ELS 3 C16-1+N 09 915 034
20	ELS 3 B20-1+N 09 915 025	ELS 3 C20-1+N 09 915 035
25	ELS 3 B25-1+N 09 915 026	ELS 3 C25-1+N 09 915 036
32	ELS 3 B32-1+N 09 915 027	ELS 3 C32-1+N 09 915 037
40	ELS 3 B40-1+N 09 915 028	ELS 3 C40-1+N 09 915 038



Автоматичні вимикачі серії DMCB 2

Стійкість до струмів к.з. до 25 кА.

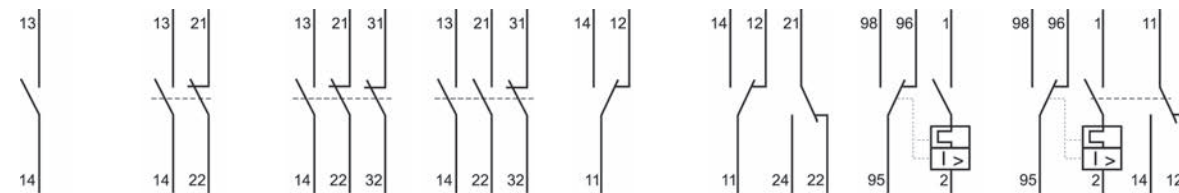
1 полюс	Х-ка спрацьовування	2 полюси	Х-ка спрацьовування	3 полюси	Х-ка спрацьовування
I _{ном.} (A)	C	I _{ном.} (A)	C	I _{ном.} (A)	C
63	—	63	—	63	DMCB 2 C063-3 09 915 076
80	DMCB 2 C080-1 09 915 070	80	DMCB 2 C080-2 09 915 073	80	DMCB 2 C080-3 09 915 077
100	DMCB 2 C100-1 09 915 071	100	DMCB 2 C100-2 09 915 074	100	DMCB 2 C100-3 09 915 078
125	DMCB 2 C125-1 09 915 072	125	DMCB 2 C125-2 09 915 075	125	DMCB 2 C125-3 09 915 079



3+N полюси	Х-ка спрацьовування	4 полюси	Х-ка спрацьовування
I _{ном.} (A)	C	I _{ном.} (A)	C
80	DMCB 2 C080-3+N 09 915 083	80	DMCB 2 C080-4 09 915 080
100	DMCB 2 C100-3+N 09 915 084	100	DMCB 2 C100-4 09 915 081
125	DMCB 2 C125-3+N 09 915 085	125	DMCB 2 C125-4 09 915 082

Додаткове обладнання та аксесуари

Додаткове обладнання до серії DLS 6 - Додаткові контакти



DHi 3	DHi 4	DHi 5	DHi 6	DHi 7	DHi 8	DHi-S 10	DHi-S 11
стану, 1 н.в.	стану, 1 н.в.+1 н.з.	стану, 1 н.в.+2 н.з.	стану, 2 н.в.+1 н.з.	стану, 1 перемикач.	стану, 2 перемикач.	1 перемикач (пошкодження)	2 перемикач (1 пошкодження + 1 стану)
09 917 984	09 917 985	09 917 986	09 917 987	09 917 988	09 917 989	09 917 990	09 917 991
Номинальна напруга: 230 В				Номинальна напруга: 230 В			
Номинальний струм: 10 А / 230 В AC-15; 1 А / 250 В DC-13				Номинальний струм: 4,8 А / 230 В AC-15; 1,8 А / 250 В DC-13			



Додаткове обладнання до серії DLS 6 - Розчіплювачі

Незалежні розчіплювачі			Розчіплювачі мінімальної напруги		
Номинальна напруга			Номинальна напруга		
24 В AC	DASA 24	09 917 993	220-230 В AC	DUSA 230	09 917 998
110-230 В UC	DASA 230	09 917 995			



DASA



DUSA

Додаткове обладнання до серії DMCB 2

Незалежний розчіплювач

110-415 В AC	DMCB 2 ASA 1 09 915 087
--------------	-------------------------



Додатковий контакт

для сигналізації стану	DMCB 2 Hi 1 09 915 086
------------------------	------------------------



Комбінації автоматичних вимикачів та пристроїв

Комбінації АВ та ПЗВ серії DRCBO 3



Індикатор спрацьовування за струмом витоку (вікно синього кольору)

Тип А

1+N полюс Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	I _{дн.} (A)	В	С
6	0,03	DRCBO 3 B06/0,03/1N-A 09 932 101	DRCBO 3 C06/0,03/1N-A 09 932 121
10	0,03	DRCBO 3 B10/0,03/1N-A 09 932 102	DRCBO 3 C10/0,03/1N-A 09 932 122
13	0,03	DRCBO 3 B13/0,03/1N-A 09 932 103	DRCBO 3 C13/0,03/1N-A 09 932 123
16	0,01	DRCBO 3 B16/0,01/1N-A 09 932 144	DRCBO 3 C16/0,01/1N-A 09 932 154
	0,03	DRCBO 3 B16/0,03/1N-A 09 932 104	DRCBO 3 C16/0,03/1N-A 09 932 124
	0,30	DRCBO 3 B16/0,30/1N-A 09 932 114	DRCBO 3 C16/0,30/1N-A 09 932 134
20	0,03	—	DRCBO 3 C20/0,03/1N-A 09 932 125
25	0,03	—	DRCBO 3 C25/0,03/1N-A 09 932 126
32	0,03	—	DRCBO 3 C32/0,03/1N-A 09 932 127



Комбінації АВ та ПЗВ серії DRCBO 3 виконання KV



Індикатор спрацьовування за струмом витоку (вікно синього кольору)

Тип А KV

1+N полюс Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	I _{дн.} (A)	В	С
16	0,03	DRCBO 3 B16/0,03/1N-A KV 09 932 404	DRCBO 3 C16/0,03/1N-A KV 09 932 424
25	0,03	DRCBO 3 B25/0,03/1N-A KV 09 932 406	DRCBO 3 C25/0,03/1N-A KV 09 932 426
32	0,03	DRCBO 3 B32/0,03/1N-A KV 09 932 407	DRCBO 3 C32/0,03/1N-A KV 09 932 427
40	0,03	DRCBO 3 B40/0,03/1N-A KV 09 932 408	DRCBO 3 C40/0,03/1N-A KV 09 932 428



Комбінації АВ та ПЗВ серії FIB/FIC



Без індикатора спрацьовування

Тип А

3+N полюси Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	I _{дн.} (A)	В	С
6	0,03	FIB 06/0,03/3+N-A 09 955 101	FIC 06/0,03/3+N-A 09 955 121
	0,30	FIB 06/0,30/3+N-A 09 955 111	FIC 06/0,30/3+N-A 09 955 131
10	0,03	FIB 10/0,03/3+N-A 09 955 102	FIC 10/0,03/3+N-A 09 955 122
	0,30	FIB 10/0,30/3+N-A 09 955 112	FIC 10/0,30/3+N-A 09 955 132
13	0,03	FIB 13/0,03/3+N-A 09 955 103	FIC 13/0,03/3+N-A 09 955 123
	0,30	FIB 13/0,30/3+N-A 09 955 113	FIC 13/0,30/3+N-A 09 955 133
16	0,03	FIB 16/0,03/3+N-A 09 955 104	FIC 16/0,03/3+N-A 09 955 124
	0,30	FIB 16/0,30/3+N-A 09 955 114	FIC 16/0,30/3+N-A 09 955 134
20	0,03	FIB 20/0,03/3+N-A 09 955 105	FIC 20/0,03/3+N-A 09 955 125
	0,30	FIB 20/0,30/3+N-A 09 955 115	FIC 20/0,30/3+N-A 09 955 135
25	0,03	FIB 25/0,03/3+N-A 09 955 106	FIC 25/0,03/3+N-A 09 955 126
	0,30	FIB 25/0,30/3+N-A 09 955 116	FIC 25/0,30/3+N-A 09 955 136
32	0,03	FIB 32/0,03/3+N-A 09 955 107	FIC 32/0,03/3+N-A 09 955 127
	0,30	FIB 32/0,30/3+N-A 09 955 117	FIC 32/0,30/3+N-A 09 955 137
40	0,03	FIB 40/0,03/3+N-A 09 955 108	FIC 40/0,03/3+N-A 09 955 128
	0,30	FIB 40/0,30/3+N-A 09 955 118	FIC 40/0,30/3+N-A 09 955 138



захисного відключення

Комбінації АВ та ПЗВ серії FIB/FIC



Без індикатору спрацьовування

Тип В NK

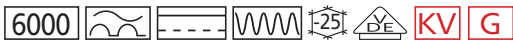
1+N полюси Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	I _{дн.} (A)	В		С	
6	0,03	FIB 06/0,03/1+N-B NK	09 959 201	FIC 06/0,03/1+N-B NK	09 959 221
	0,30	FIB 06/0,30/1+N-B NK	09 959 211	FIC 06/0,30/1+N-B NK	09 959 231
10	0,03	FIB 10/0,03/1+N-B NK	09 959 202	FIC 10/0,03/1+N-B NK	09 959 222
	0,30	FIB 10/0,30/1+N-B NK	09 959 212	FIC 10/0,30/1+N-B NK	09 959 232
13	0,03	FIB 13/0,03/1+N-B NK	09 959 203	FIC 13/0,03/1+N-B NK	09 959 223
	0,30	FIB 13/0,30/1+N-B NK	09 959 213	FIC 13/0,30/1+N-B NK	09 959 233
16	0,03	FIB 16/0,03/1+N-B NK	09 959 204	FIC 16/0,03/1+N-B NK	09 959 224
	0,30	FIB 16/0,30/1+N-B NK	09 959 214	FIC 16/0,30/1+N-B NK	09 959 234
20	0,03	FIB 20/0,03/1+N-B NK	09 959 205	FIC 20/0,03/1+N-B NK	09 959 225
	0,30	FIB 20/0,30/1+N-B NK	09 959 215	FIC 20/0,30/1+N-B NK	09 959 235
25	0,03	FIB 25/0,03/1+N-B NK	09 959 206	FIC 25/0,03/1+N-B NK	09 959 226
	0,30	FIB 25/0,30/1+N-B NK	09 959 216	FIC 25/0,30/1+N-B NK	09 959 236
32	0,03	FIB 32/0,03/1+N-B NK	09 959 207	FIC 32/0,03/1+N-B NK	09 959 227
	0,30	FIB 32/0,30/1+N-B NK	09 959 217	FIC 32/0,30/1+N-B NK	09 959 237

3+N полюси Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	I _{дн.} (A)	В		С	
6	0,03	FIB 06/0,03/3+N-B NK	09 958 201	FIC 06/0,03/3+N-B NK	09 958 221
	0,30	FIB 06/0,30/3+N-B NK	09 958 211	FIC 06/0,30/3+N-B NK	09 958 231
10	0,03	FIB 10/0,03/3+N-B NK	09 958 202	FIC 10/0,03/3+N-B NK	09 958 222
	0,30	FIB 10/0,30/3+N-B NK	09 958 212	FIC 10/0,30/3+N-B NK	09 958 232
13	0,03	FIB 13/0,03/3+N-B NK	09 958 203	FIC 13/0,03/3+N-B NK	09 958 223
	0,30	FIB 13/0,30/3+N-B NK	09 958 213	FIC 13/0,30/3+N-B NK	09 958 233
16	0,03	FIB 16/0,03/3+N-B NK	09 958 204	FIC 16/0,03/3+N-B NK	09 958 224
	0,30	FIB 16/0,30/3+N-B NK	09 958 214	FIC 16/0,30/3+N-B NK	09 958 234
20	0,03	FIB 20/0,03/3+N-B NK	09 958 205	FIC 20/0,03/3+N-B NK	09 958 225
	0,30	FIB 20/0,30/3+N-B NK	09 958 215	FIC 20/0,30/3+N-B NK	09 958 235
25	0,03	FIB 25/0,03/3+N-B NK	09 958 206	FIC 25/0,03/3+N-B NK	09 958 226
	0,30	FIB 25/0,30/3+N-B NK	09 958 216	FIC 25/0,30/3+N-B NK	09 958 236
32	0,03	FIB 32/0,03/3+N-B NK	09 958 207	FIC 32/0,03/3+N-B NK	09 958 227
	0,30	FIB 32/0,30/3+N-B NK	09 958 217	FIC 32/0,30/3+N-B NK	09 958 237

Комбінації АВ та ПЗВ серії FIB/FIC



Без індикатору спрацьовування

Тип В SK

1+N полюси Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	I _{дн.} (A)	В		С	
6	0,03	FIB 06/0,03/1+N-B SK	09 959 101	FIC 06/0,03/1+N-B SK	09 959 121
	0,30	FIB 06/0,30/1+N-B SK	09 959 111	FIC 06/0,30/1+N-B SK	09 959 131
10	0,03	FIB 10/0,03/1+N-B SK	09 959 102	FIC 10/0,03/1+N-B SK	09 959 122
	0,30	FIB 10/0,30/1+N-B SK	09 959 112	FIC 10/0,30/1+N-B SK	09 959 132
13	0,03	FIB 13/0,03/1+N-B SK	09 959 103	FIC 13/0,03/1+N-B SK	09 959 123
	0,30	FIB 13/0,30/1+N-B SK	09 959 113	FIC 13/0,30/1+N-B SK	09 959 133
16	0,03	FIB 16/0,03/1+N-B SK	09 959 104	FIC 16/0,03/1+N-B SK	09 959 124
	0,30	FIB 16/0,30/1+N-B SK	09 959 114	FIC 16/0,30/1+N-B SK	09 959 134
20	0,03	FIB 20/0,03/1+N-B SK	09 959 105	FIC 20/0,03/1+N-B SK	09 959 125
	0,30	FIB 20/0,30/1+N-B SK	09 959 115	FIC 20/0,30/1+N-B SK	09 959 135
25	0,03	FIB 25/0,03/1+N-B SK	09 959 106	FIC 25/0,03/1+N-B SK	09 959 126
	0,30	FIB 25/0,30/1+N-B SK	09 959 116	FIC 25/0,30/1+N-B SK	09 959 136
32	0,03	FIB 32/0,03/1+N-B SK	09 959 107	FIC 32/0,03/1+N-B SK	09 959 127
	0,30	FIB 32/0,30/1+N-B SK	09 959 117	FIC 32/0,30/1+N-B SK	09 959 137

3+N полюси Характеристика спрацьовування

I _{ном.} (A)	I _{дн.} (A)	В		С	
6	0,03	FIB 06/0,03/3+N-B SK	09 958 101	FIC 06/0,03/3+N-B SK	09 958 121
	0,30	FIB 06/0,30/3+N-B SK	09 958 111	FIC 06/0,30/3+N-B SK	09 958 131
10	0,03	FIB 10/0,03/3+N-B SK	09 958 102	FIC 10/0,03/3+N-B SK	09 958 122
	0,30	FIB 10/0,30/3+N-B SK	09 958 112	FIC 10/0,30/3+N-B SK	09 958 132
13	0,03	FIB 13/0,03/3+N-B SK	09 958 103	FIC 13/0,03/3+N-B SK	09 958 123
	0,30	FIB 13/0,30/3+N-B SK	09 958 113	FIC 13/0,30/3+N-B SK	09 958 133
16	0,03	FIB 16/0,03/3+N-B SK	09 958 104	FIC 16/0,03/3+N-B SK	09 958 124
	0,30	FIB 16/0,30/3+N-B SK	09 958 114	FIC 16/0,30/3+N-B SK	09 958 134
20	0,03	FIB 20/0,03/3+N-B SK	09 958 105	FIC 20/0,03/3+N-B SK	09 958 125
	0,30	FIB 20/0,30/3+N-B SK	09 958 115	FIC 20/0,30/3+N-B SK	09 958 135
25	0,03	FIB 25/0,03/3+N-B SK	09 958 106	FIC 25/0,03/3+N-B SK	09 958 126
	0,30	FIB 25/0,30/3+N-B SK	09 958 116	FIC 25/0,30/3+N-B SK	09 958 136
32	0,03	FIB 32/0,03/3+N-B SK	09 958 107	FIC 32/0,03/3+N-B SK	09 958 127
	0,30	FIB 32/0,30/3+N-B SK	09 958 117	FIC 32/0,30/3+N-B SK	09 958 137



1+N полюси



3+N полюси



1+N полюси



3+N полюси

SPELSBERG

THEBEN

DOEPKE

FTG

NEW ELFIN

WALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

Автоматичні вимикачі з функцією ПЗВ

Серія DFL 8 A



Чотириполюсні (3+N), трифазні (400/690 В) автоматичні вимикачі з тепловим та електромагнітним розчіплювачем максимального струму та з незалежним від напруги живлення розчіплювачем струму витоку. Забезпечують захист електрообладнання та кабельних ліній від перевантаження та короткого замикання, а також - захист людей від ураження електричним струмом навіть у тому випадку, коли лише один активний провідник знаходиться під напругою та замикається на землю.

- » 4 (3+N) полюси
- » 400/690 В
- » стійкість до імпульсних струмів 5 кА
- » монтаж на пластинку

S

I _{ном.} (A)	- I _{Δн.} (A) = 0,03 A		- I _{Δн.} (A) налаштується: 0,3 - 0,5 - 1,0 - 3,0 A	
100	DFL8 100-4/0,03-A	09 164 781	DFL8 100-4/X-A	09 169 781
125	DFL8 125-4/0,03-A	09 174 781	DFL8 125-4/X-A	09 179 781
160	DFL8 160-4/0,03-A	09 184 781	DFL8 160-4/X-A	09 189 781
200	DFL8 200-4/0,03-A	09 204 781	DFL8 200-4/X-A	09 209 781
250	DFL8 250-4/0,03-A	09 214 781	DFL8 250-4/X-A	09 219 781

Тип А



Серія DFL 8 B

Чотириполюсні (3+N), трифазні (400/690 В) автоматичні вимикачі з тепловим та електромагнітним розчіплювачем максимального струму та з незалежним від напруги живлення розчіплювачем струму витоку. Забезпечують захист електрообладнання та кабельних ліній від перевантаження та короткого замикання, а також - захист людей від ураження електричним струмом. Для живлення електронної схеми універсального розчіплювача, необхідна допоміжна напруга - мінімум 50 В між двома струмовими ланцюгами. Вона відводиться всередині автомату від головних струмових ланцюгів. Повністю, незалежно від напруги живлення, контролюються синусоїдальні і пульсуючі струми витоку типу А, забезпечуючи надійний захист навіть у тому випадку, якщо лише один активний провідник знаходиться під напругою та є замикання на землю.

- » 4 (3+N) полюси
- » 400/690 В
- » монтаж на пластинку

S

I _{ном.} (A)	- I _{Δн.} (A) = 0,03 A		- I _{Δн.} (A) налаштується: 0,3 - 0,5 - 1,0 A	
100	DFL8 100-4/0,03-B NK	09 164 783	DFL8 100-4/X-B NK	09 169 783
125	DFL8 125-4/0,03-B NK	09 174 783	DFL8 125-4/X-B NK	09 179 783
160	DFL8 160-4/0,03-B NK	09 184 783	DFL8 160-4/X-B NK	09 189 783
200	DFL8 200-4/0,03-B NK	09 204 783	DFL8 200-4/X-B NK	09 209 783
250	DFL8 250-4/0,03-B NK	09 214 783	DFL8 250-4/X-B NK	09 219 783

Тип В



S

I _{ном.} (A)	- I _{Δн.} (A) = 0,03 A		- I _{Δн.} (A) налаштується: 0,3 - 0,5 - 1,0 A	
100	DFL8 100-4/0,03-B SK	09 164 784	DFL8 100-4/X-B SK	09 169 784
125	DFL8 125-4/0,03-B SK	09 174 784	DFL8 125-4/X-B SK	09 179 784
160	DFL8 160-4/0,03-B SK	09 184 784	DFL8 160-4/X-B SK	09 189 784
200	DFL8 200-4/0,03-B SK	09 204 784	DFL8 200-4/X-B SK	09 209 784
250	DFL8 250-4/0,03-B SK	09 214 784	DFL8 250-4/X-B SK	09 219 784



Автоматичні вимикачі у литому корпусі

Серія DMCCB

Застосовуються для захисту 3-фазних двигунів та інших споживачів з номінальним струмом до 1250 А від перенавантажень та коротких замикань, а також - для безпечної ізоляції їх від мережі живлення.

- » 3- та 4-полюсні
- » номінальний струм від 20 А до 1250 А
- » максимальна вимикаюча здатність I_{cu} від 16 кА до 200 кА при 400/415 В АС
- » фіксовані або регулюємі незалежно один від одного термічні та електромагнітні установки розчіплювачів
- » 7 представлений характеристик спрацьовування електронних розчіплювачів та індивідуальне коригування у відповідності до конкретних умов
- » можливість використання при $t^{\circ}=50^{\circ}\text{C}$ без обмежень

Поріг спрацьовування: **регульований електромагнітний/тепловий**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
20	3	DMCCB 1 020-3-SNJ	09 310 133
32	3	DMCCB 1 032-3-SNJ	09 312 133
50	3	DMCCB 1 050-3-SNJ	09 314 133
63	3	DMCCB 1 063-3-SNJ	09 315 133
100	3	DMCCB 1 100-3-SNJ	09 317 133
125	3	DMCCB 1 125-3-SNJ	09 318 133

Поріг спрацьовування: **фіксований**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
40	1	DMCCB 2 040-1-ESF	09 313 211
63	1	DMCCB 2 063-1-ESF	09 315 211
100	1	DMCCB 2 100-1-ESF	09 317 211

Поріг спрацьовування: **регульований електромагнітний/тепловий**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
20	3	DMCCB 2 020-3-SNJ	09 310 233
32	3	DMCCB 2 032-3-SNJ	09 312 233
50	3	DMCCB 2 050-3-SNJ	09 314 233
63	3	DMCCB 2 063-3-SNJ	09 315 233
100	3	DMCCB 2 100-3-SNJ	09 317 233
125	3	DMCCB 2 125-3-SNJ	09 318 233
160	3	DMCCB 2 160-3-SNJ	09 319 233

Поріг спрацьовування: **регульований тепловий**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
25	3	DMCCB 2 025-3-SSCJ	09 311 232
40	3	DMCCB 2 040-3-SSCJ	09 313 232
63	3	DMCCB 2 063-3-SSCJ	09 315 232
80	3	DMCCB 2 080-3-SSCJ	09 316 232
100	3	DMCCB 2 100-3-SSCJ	09 317 232
125	3	DMCCB 2 125-3-SSCJ	09 318 232
160	3	DMCCB 2 160-3-SSCJ	09 319 232

Поріг спрацьовування: **фіксований**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
125	4	DMCCB 3 125-4-SSF	09 318 344
200	3	DMCCB 3 200-3-SSF	09 320 334
250	3	DMCCB 3 250-3-SSF	09 321 334

Поріг спрацьовування: **регульований електромагнітний/тепловий**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
160	3	DMCCB 3 160-3-SNJ	09 319 333
160	4	DMCCB 3 160-4-SNJ	09 319 343
200	3	DMCCB 3 200-3-SNJ	09 320 333
200	4	DMCCB 3 200-4-SNJ	09 320 343
250	3	DMCCB 3 250-3-SNJ	09 321 333
250	4	DMCCB 3 250-4-SNJ	09 321 343

Поріг спрацьовування: **регульований електронний**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
250	3	DMCCB 4 250-3-SNE	09 321 436
250	4	DMCCB 4 250-4-SNE	09 321 446
400	3	DMCCB 4 400-3-SNE	09 322 436
400	4	DMCCB 4 400-4-SNE	09 322 446

Поріг спрацьовування: **регульований електромагнітний/тепловий**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
250	3	DMCCB 4 250-3-SNJ	09 321 435
250	4	DMCCB 4 250-4-SNJ	09 321 445
400	3	DMCCB 4 400-3-SNJ	09 322 435
400	4	DMCCB 4 400-4-SNJ	09 322 445

Поріг спрацьовування: **регульований електронний**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
630	3	DMCCB 5 630-3-ENE	09 323 537
630	3	DMCCB 5 630-3-SCE	09 323 538
630	4	DMCCB 5 630-4-ENE	09 323 547
630	4	DMCCB 5 630-4-SCE	09 323 548

Поріг спрацьовування: **регульований електронний**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
800	3	DMCCB 6 800-3-SNE	09 324 636

Поріг спрацьовування: **регульований електромагнітний/тепловий**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
800	3	DMCCB 6 800-3-SNJ	09 324 633
800	4	DMCCB 6 800-4-SNJ	09 324 643

Поріг спрацьовування: **регульований електронний**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
1000	3	DMCCB 7 1000-3-SNE	09 325 736
1000	3	DMCCB 7 1000-3-SSE	09 325 739
1000	4	DMCCB 7 1000-4-SNE	09 325 746
1000	4	DMCCB 7 1000-4-SSE	09 325 749

Поріг спрацьовування: **регульований електронний**

$I_{\text{ном.}}$ (А)	Полюсів		
1250	3	DMCCB 8 1250-3-SNE	09 326 836
1250	3	DMCCB 8 1250-3-SSE	09 326 839
1250	4	DMCCB 8 1250-4-SNE	09 326 846
1250	4	DMCCB 8 1250-4-SSE	09 326 849



kvk-electro.com.ua/Doepke

SPELSBERG

THEBEN

DOEPKE

FTG

NEW ELFIN

WALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

Контактори

Серія HS

Задовільняють вимогам категорій застосування АС 1 та АС 3 та можуть вмикати: двигуни, освітлювальні мережі з лампами різних типів: розжарювання, галогенними, люмінесцентними, ртутними, натрієвими, металогалогенними, низького та високого тиску тощо.



Напруга котушки 230 В АС

I _{ном.} (А)	Тип, артикул	Контакти	Модул.	Потужність (кВт)	
				АС 1	АС 3
20	HS 20-10 09 980 442	1 н.в.	1	4,6	—
	HS 20-20 09 980 402	2 н.в.	1	4,6	—
	HS 20-11 09 980 404	1 н.в. + 1 н.з.	1	4,6	—
	HS 20-02 09 980 406	2 н.з.	1	4,6	—
24	HS 20-13 09 980 426	1 н.в. + 3 н.з.	2	14	3
	HS 20-31 09 980 424	3 н.в. + 1 н.з.	2	14	3
	HS 20-40 09 980 422	4 н.в.	2	14	3
	HS 25-13 09 980 412	1 н.в. + 3 н.з.	2	17	4
25	HS 25-20 09 980 447	2 н.в.	2	17	4
	HS 25-04 09 980 427	4 н.з.	2	17	4
	HS 25-22 09 980 431	2 н.в. + 2 н.з.	2	17	4
	HS 25-30 09 980 443	3 н.в.	2	17	4
40	HS 25-31 09 980 410	3 н.в. + 1 н.з.	2	17	4
	HS 25-40 09 980 408	4 н.в.	2	17	4
	HS 40-40 09 980 414	4 н.в.	3	27,5	12,5
	HS 40-30 09 980 440	3 н.в.	3	27,5	12,5
63	HS 40-31 09 980 416	3 н.в. + 1 н.з.	3	27,5	12,5
	HS 40-20 09 980 439	2 н.з.	3	27,5	12,5
	HS 40-20S 09 980 445	2 н.з.	2	27,5	12,5
	HS 40-22 09 980 429	2 н.в. + 2 н.з.	3	27,5	12,5
63	HS 40-02 09 980 437	2 н.з.	3	27,5	12,5
	HS 40-04 09 980 435	4 н.з.	3	27,5	12,5
	HS 63-40 09 980 418	4 н.в.	3	43	15
	HS 63-30 09 980 438	3 н.в.	3	43	15
63	HS 63-31 09 980 420	3 н.в. + 1 н.з.	3	43	15
	HS 63-22 09 980 430	2 н.в. + 2 н.з.	3	25,2	15
	HS 63-20S 09 980 446	2 н.в. + 2 н.з.	2	25,2	15

Напруга котушки 24 В АС

I _{ном.} (А)	Тип, артикул	Контакти	Модул.	Потужність (кВт)	
				АС 1	АС 3
20	HS 20-20 09 980 401	2 н.в.	1	4,6	—
	HS 20-11 09 980 403	1 н.в. + 1 н.з.	1	4,6	—
	HS 20-02 09 980 405	2 н.з.	1	4,6	—
	HS 20-13 09 980 425	1 н.в. + 3 н.з.	2	14	3
24	HS 20-31 09 980 423	3 н.в. + 1 н.з.	2	14	3
	HS 20-40 09 980 421	4 н.в.	2	14	3
	HS 25-13 09 980 411	1 н.в. + 3 н.з.	2	17	4
	HS 25-20 09 980 448	2 н.в.	2	17	4
25	HS 25-04 09 980 428	4 н.з.	2	17	4
	HS 25-22 09 980 432	2 н.в. + 2 н.з.	2	17	4
	HS 25-31 09 980 409	3 н.в. + 1 н.з.	2	17	4
	HS 25-40 09 980 407	4 н.в.	2	17	4
40	HS 40-40 09 980 413	4 н.в.	3	27,5	12,5
	HS 40-31 09 980 415	3 н.в. + 1 н.з.	3	27,5	12,5
	HS 40-22 09 980 433	2 н.в. + 2 н.з.	3	27,5	12,5
	HS 40-04 09 980 436	4 н.з.	3	27,5	12,5
63	HS 63-40 09 980 417	4 н.в.	3	43	15
	HS 63-31 09 980 419	3 н.в. + 1 н.з.	3	43	15
	HS 63-22 09 980 434	2 н.в. + 2 н.з.	3	25,2	15

Запобіжники-роз'єднувачі

Запобіжники-роз'єднувачі серії TYTAN



» Із порожніми тримачами, для запобіжників DO1 та DO2

З порожніми тримачами запобіжників з механічною або LED-індикацією спрацьовування. Зі вставками відповідного кодувального кольору. Два перемикаючі контакти (контроль стану перемикаючого контакту).

1 полюс

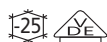
I _{ном.} (А)	Тип	Кольорове кодування	Артикул
02	Tytan 02 A, 1-polig	рожевий	09 980 385
04	Tytan 04 A, 1-polig	коричневий	09 980 386
06	Tytan 06 A, 1-polig	зелений	09 980 387
10	Tytan 10 A, 1-polig	червоний	09 980 388
16	Tytan 16 A, 1-polig	сірий	09 980 389
20	Tytan 20 A, 1-polig	синій	09 980 390
25	Tytan 25 A, 1-polig	жовтий	09 980 382
35	Tytan 35 A, 1-polig	чорний	09 980 381
50	Tytan 50 A, 1-polig	білий	09 980 380
63	Tytan 63 A, 1-polig	мідний	09 980 086

3 полюси

I _{ном.} (А)	Тип	Кольорове кодування	Артикул
02	Tytan 02 A, 3-polig	рожевий	09 980 391
04	Tytan 04 A, 3-polig	коричневий	09 980 392
06	Tytan 06 A, 3-polig	зелений	09 980 393
10	Tytan 10 A, 3-polig	червоний	09 980 394
16	Tytan 16 A, 3-polig	сірий	09 980 395
20	Tytan 20 A, 3-polig	синій	09 980 396
25	Tytan 25 A, 3-polig	жовтий	09 980 397
35	Tytan 35 A, 3-polig	чорний	09 980 383
50	Tytan 50 A, 3-polig	білий	09 980 384
63	Tytan 63 A, 3-polig	мідний	09 980 087

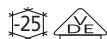


Запобіжники-роз'єднувачі серії TYTAN



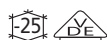
- » Порожні корпуси, без тримачів запобіжників та без запобіжників
- Для оснащення комплектом DSE DO2 (див.далі) з моніторингом стану запобіжника

I _{ном.} (A)	Тип	Артикул
63	Tytan 63 A, 1-polig	09 980 088
63	Tytan 63 A, 1-polig+N	09 980 091
63	Tytan 63 A, 2-polig	09 980 089
63	Tytan 63 A, 3-polig	09 980 090
63	Tytan 63 A, 3-polig+N	09 980 092



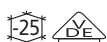
- » Порожні корпуси, без запобіжників з можливістю блокування

I _{ном.} (A)	Тип	Артикул
63	Tytan 63 A, 3-polig	09 980 106
63	Tytan 63 A, 3-polig+N	09 980 107



- » Без запобіжників з адаптером для монтажу на 40 мм систему збірних шин

I _{ном.} (A)	Тип	Артикул
63	Tytan 63 A, 3-polig	09 980 400



- » Порожні корпуси, з тримачами запобіжників, без блокування

I _{ном.} (A)	Тип	Артикул
63	Tytan 63 A, 1-polig	09 980 101
63	Tytan 63 A, 1-polig+N	09 980 104
63	Tytan 63 A, 2-polig	09 980 102
63	Tytan 63 A, 3-polig	09 980 103
63	Tytan 63 A, 3-polig+N	09 980 105

Комплект DSE DO2

- » Три тримача запобіжників
- » Три кольорових вставки
- » Три запобіжника з LED або механічною індикацією

I _{ном.} (A)	LED-індикація - індикація згорівшого запобіжника блимаючим світлодіодом	Механічна індикація - індикація згорівшого запобіжника через віконце
01	DSE D02-01 EI	09 980 109
02	DSE D02-02 EI	09 980 110
04	DSE D02-04 EI	09 980 111
06	DSE D02-06 EI	09 980 112
10	DSE D02-10 EI	09 980 113
16	DSE D02-16 EI	09 980 114
20	DSE D02-20 EI	09 980 115
25	DSE D02-25 EI	09 980 116
35	DSE D02-35 EI	09 980 117
40	DSE D02-40 EI	09 980 640
50	DSE D02-50 EI	09 980 118
63	DSE D02-63 EI	09 980 119
		DSE D02-02 MI
		09 980 120
		DSE D02-04 MI
		09 980 121
		DSE D02-06 MI
		09 980 122
		DSE D02-10 MI
		09 980 123
		DSE D02-16 MI
		09 980 124
		DSE D02-20 MI
		09 980 125
		DSE D02-25 MI
		09 980 126
		DSE D02-35 MI
		09 980 127
		DSE D02-40 MI
		09 980 641
		DSE D02-50 MI
		09 980 128
		DSE D02-63 MI
		09 980 129



Запобіжники-роз'єднувачі серії CORON



- » Без запобіжників, для запобіжників DO1 та DO2
- » Номінальний струм 1 - 63 А

Утримувачі запобіжників з індикацією спрацьовування - блимання неонові лампочки. Без кодувальних вставок. З блокуванням навісним замком.

I _{ном.} (A)	Тип	Артикул
1 - 63	Coron 2, 1-polig	09 980 671
1 - 63	Coron 2, 2-polig	09 980 672
1 - 63	Coron 2, 3-polig	09 980 673



Вимикачі

Вимикачі серії RSS

- » Кнопкові (з фіксацією) або з важелем
- » Різні комбінації н.в. та н.з. контактів
- » Номінальний струм 16 А
- » З підсвічуванням (вбудований LED помаранчево-жовтого кольору) або без

Тип	Напруга котушки/струм	Артикул
RSS 016-001	250 В AC / 16 А	09 981 077
RSS 016-100	250 В AC / 16 А	09 981 070
RSS 016-200	250 В AC / 16 А	09 981 071
RSS 016-300	250 В AC / 16 А	09 981 075
RSS 016-100L	250 В AC / 16 А з LED	09 981 076
RSS 016-200L	250 В AC / 16 А з LED	09 981 072



Вимикачі серії RG

- » Перемикач на три положення: I-O-II
- » Номінальний струм - 16 А

Тип	Напруга котушки/струм	Артикул
RG 016-001	230 В, 400 В AC / 16 А	09 981 080
RG 016-002	230 В, 400 В AC / 16 А	09 981 081



Вимикачі навантаження

Вимикачі навантаження серії DHS

- » 2- та 4-полюсні
- » Номінальний струм 63-125 А
- » Вимикаюча здатність 10 кА
- » Двосторонні подвійні клеми для провідників та шинних з'єднань
- » Можливість встановлення додаткового контакту DHi2

Тип	Ном.струм	Полюсів	Артикул
DHS2-063	63 А	2	09 900 005
DHS4-063	63 А	4	09 900 007
DHS2-080	80 А	2	09 900 006
DHS4-080	80 А	4	09 900 008
DHS2-100	100 А	2	09 900 001
DHS4-100	100 А	4	09 900 003
DHS2-125	125 А	2	09 900 002
DHS4-125	125 А	4	09 900 004



Вимикачі навантаження серії RH

- » Висока стійкість контактів до зношуваності (3000 електричних циклів)
- » 1, 3 та 4 полюсні
- » Номінальний струм 16 - 100 А

Тип	Ном.струм	Полюсів	Артикул
RH 016-100	16 А	1	09 981 052
RH 020-100	20 А	1	09 981 053
RH 020-200	20 А	2	09 981 087
RH 020-300	20 А	3	09 981 088
RH 025-300	25 А	3	09 981 054
RH 032-100	32 А	1	09 981 093
RH 032-200	32 А	2	09 981 089
RH 032-300	32 А	3	09 981 055

Тип	Ном.струм	Полюсів	Артикул
RH 040-100	40 А	1	09 981 056
RH 040-200	40 А	2	09 981 057
RH 040-300	40 А	3	09 981 058
RH 040-400	40 А	4	09 981 059
RH 063-100	63 А	1	09 981 060
RH 063-200	63 А	2	09 981 061
RH 063-300	63 А	3	09 981 062
RH 063-400	63 А	4	09 981 063
RH 080-300	80 А	3	09 981 067
RH 100-200	100 А	2	09 981 065
RH 100-300	100 А	3	09 981 064
RH 100-400	100 А	4	09 981 066



Імпульсні вимикачі

Імпульсні вимикачі серій RS/RSZ

Електромеханічні пристрої, що перемикаються з одного стійкого положення у інший кожний раз, коли короткий імпульс діє на ланцюг керування. Основна сфера застосування - керування освітленням з кількох місць - схема проводки значно спрощується.

RSZ - версія з централізованим керуванням, для випадків використання кількох реле. У цьому виконанні команда ВМИК/ВИМК може надсилатися з диспетчерського пункту незалежно від поточного стану кожного пристрою.

Тип	Ном.струм	Контакт	Артикул
RS 008-001	8 В AC / 16 А	перем.	09 981 041
RS 008-100	8 В AC / 16 А	н.в.	09 981 030
RS 008-110	8 В AC / 16 А	н.в.+н.з.	09 981 037
RS 012-001	12 В AC / 16 А	перем.	09 981 042
RS 012-002	12 В AC / 16 А	2х перем.	09 981 045
RS 012-100	12 В AC / 16 А	н.в.	09 981 031

- » Різноманітний набір комбінацій контактів

Тип	Ном.струм	Полюсів	Артикул
RS 012-110	12 В AC / 16 А	н.в.+н.з.	09 981 038
RS 012-200	12 В AC / 16 А	2х н.в.	09 981 034
RS 024-001	24 В AC / 16 А	перем.	09 981 043
RS 024-002	24 В AC / 16 А	2х перем.	09 981 046
RS 024-100	24 В AC / 16 А	н.в.	09 981 032
RS 024-110	24 В AC / 16 А	н.в.+н.з.	09 981 039
RS 024-200	24 В AC / 16 А	2х н.в.	09 981 035
RS 230-001	230 В AC / 16 А	перем.	09 981 044
RS 230-002	230 В AC / 16 А	2х перем.	09 981 047
RS 230-100	230 В AC / 16 А	н.в.	09 981 033
RS 230-110	230 В AC / 16 А	н.в.+н.з.	09 981 040
RS 230-200	230 В AC / 16 А	2х н.в.	09 981 036
RSZ 024-100	24 В AC / 16 А	н.в.	09 981 050
RSZ 230-100	230 В AC / 16 А	н.в.	09 981 050



Імпульсні вимикачі серій DS/SIR

Електромеханічний імпульсний вимикач, монтаж у UP-коробку.

- » Напруга котушки - 230 В AC (DS) та 24 В DC (SIR)
- » Номінальний струм - 10 А (DS) та 16 А (SIR)

Тип	Напруга котушки/струм	Артикул
SIR 8 AN	24 В DC / 8 А	09 500 051
DS 230-100	230 В AC / 10 А	09 981 100
SIR 16 L	24 В DC / 16 А	09 500 153



Реле

Установочні реле RI

Призначені для комутації 1-фазних споживачів. Безшумні, з можливістю ручного керування.

- » Номінальний струм - 20 А
- » Напруга котушки - 8 - 230 В АС та 24 В DC
- » Різноманітний набір комбінацій контактів

Тип	Напруга котушки/струм	Артикул
RI 008-001	8 В АС / 20 А	09 981 010
RI 008-100	8 В АС / 20 А	09 981 001
RI 008-110	8 В АС / 20 А	09 981 005
RI 012-110	12 В АС / 20 А	09 981 011
RI 012-100	12 В АС / 20 А	09 981 002
RI 012-110	12 В АС / 20 А	09 981 006
RI 024-001	24 В АС / 20 А	09 981 012
RI 024-002	24 В АС / 20 А	09 981 014
RI 024-100	24 В АС / 20 А	09 981 003
RI 024-110	24 В АС / 20 А	09 981 007
RI 024-100 DC	24 В DC / 20 А	09 981 016
RI 024-110 DC	24 В DC / 20 А	09 981 017
RI 230-001	230 В АС / 20 А	09 981 013
RI 230-002	230 В АС / 20 А	09 981 015
RI 230-100	230 В АС / 20 А	09 981 004
RI 230-110	230 В АС / 20 А	09 981 008
RI 230-200	230 В АС / 20 А	09 981 009



SPELSBERG

THEBEN

Реле мінімальної напруги RUR

Для автоматичного керування агрегатами резервного живлення або аварійного освітлення.

- » Для 1- або 3-фазних мереж
- » Поріг спрацьовування: фіксований (0,85 Un) або регулюється (160-240 В, гістерезис - 5%)
- » 1 перемикаючий контакт 5А/250 В



Тип	Артикул
RUR 1	09 980 717
RUR 3	09 980 718

Реле скидання напруги RLR 1/RLR 2

Усуває можливість одночасної роботи 2 потужних споживачів.

При увімкненні пріоритетного навантаження (через котушку RLR), відбувається відключення навантаження з низьким пріоритетом.

- » Струм котушки: 6,7 - 39 А
- » Струм спрацьовування: 3,1 - 5,3 А



Тип	Артикул
RLR 1	09 980 283
RLR 2	09 980 284

kvk-electro.com.ua/Doepke

DOEPKE

FTG

Кнопки, індикатори та інше

Кнопки керування серії RT

- » Натискні (без фіксації)
- » Різноманітний набір комбінацій контактів
- » 3 підсвічування та без
- » Номінальний струм - 16 А
- » Напруга - 250 В АС



Тип	Артикул
RT 016-100	09 981 084
RT 016-110	09 981 085
RT 016-110L (з підсвіч.)	09 981 086

Світлові індикатори серії RL

Призначені для індикації робочого стану електро-споживачів

- » Індикатор LED білого, зеленого або червоного кольору
- » Номінальна напруга: 110-240 В АС/DC



Тип	Артикул
RL 230-1GR, зелений	09 981 091
RL 230-1RT, червоний	09 981 092
RL 230-1W, білий	09 981 090

NEW ELFIN

Дзвінкові трансформатори серії RK

Напруга первинної обмотки - 230/240 В АС, вторинної - 4 / 8 / 12 В або 8 / 12 / 24 В.

Стійкі до короткого замикання. Тривалість роботи при номінальному навантаженні - 1 хв.

Виконання S - з 1-полюсним вимикачем мережевої напруги.



Тип	Артикул
RK 3 U	09 380 085
RK 12	09 380 033
RK 12 S	09 380 034
RK 24	09 380 654
RK 81	09 380 029
RK 81 S	09 380 030

Реле відключення силового поля FSE

Призначене для усунення негативного впливу на організм людини магнітного поля квартирної електропроводки. Налаштовується поріг спрацьовування у діапазоні 2-15 ВА.

Напруга мережі знімається при вимкненні останнього споживача. а подається у мережу - з увімкненням першого.



Тип	Артикул
FSE	09 700 108

WALTHER-WERKE

CONTA-CLIP

Керування освітленням, жалюзі

Диммер RUD 1

Централізоване ВМИК/ВИМК. Захист від к.з. перевантажень та перенапруги. Вибір типу навантаження. Функція плавного пуску. Функція пам'яті.

- » Потужність що диммується: 10-420 ВА

Тип	Артикул
RUD 1	09 500 208



Диммер RUD 2

Модуль керування силовими блоками - диммерами LT 500 та LT 1200. Можливість підключення до 10 силових блоків у різноманітних комбінаціях з різним типом навантаження. Централізоване ВМИК/ВИМК. Функція пам'яті. Керування звичайними кнопками.

Тип	Артикул
RUD 2	09 500 203



Диммер LT 500 M та LT 1200 M

Такий самий як RUD 1, тільки керування не кнопками, а поворотною ручкою.

- » Потужність що диммується LT 500 M: 10-500 ВА
- » Потужність що диммується LT 1200 M: 40-1200 ВА

Тип	Артикул
LT 0500 M	09 500 224
LT 1200 M	09 500 230



Силові блок-диммери LT 500 та LT 1200

Для підключення до модуля RUD 2 або пристрою керування світловими сценами LSG1. Такі як RUD 1 тільки:

- » Потужність що диммується LT 500: 10-500 ВА
- » Потужність що диммується LT 1200: 40-1200 ВА
- » Збільшення потужності що диммується до 2150 ВА при паралельному з'єднанні двох LT 1200

Тип	Артикул
LT 0500	09 500 226
LT 1200	09 500 227



Пристрій керування жалюзі - RJSG

Для керування приводами, що працюють у 2 напрямках - вверх та вниз: жалюзі, ролети, маркізи тощо.

- » Керування окремими механізмами
- » Централізоване керування кількома механізмами
- » Пріоритетне керування - для захисту від вітру та дощу
- » Індикація напрямку руху
- » Плавне встановлення часу роботи

Тип	Артикул
RJSG 1	09 980 651



Інтерфейс для керування освітленням DALI - LSG 4 DALI

Керування DALI-Gateway відбувається за допомогою 4-х кнопок, що розташовані на фронтальній частині пристрою. Інтуїтивна структура меню та текстові пояснення, досить зручні для користувачів, роблять наглядною компоновку ЕПРА в групі та сцени. Мінімальні та максимальні значення яскравості, а також швидкість керування яскравістю, встановлюються для кожної групи. Групи освітлення дуже просто об'єднуються в світлові сцени зі збереженням яскравості. Керування групами та збереження та виклик світлових сцен можливі без додаткових компонентів, виконуються безпосередньо з пристрою. Дефекти, що виникають (в ЕПРА лампах), автоматично розпізнаються та інформація виводиться на дисплей.

- » 64 абоненти, 8 груп освітлення, 8 світлових сцен
- » Встановлення мінімального та максимального значень освітленості
- » Встановлення швидкості регулювання яскравості та швидкості встановлення світлових сцен
- » Централізоване ВМИК/ВИМК
- » Максимальна довжина кабелю керування - 300 м
- » Напруга живлення - 24 В DC
- » 8 входів (24 В DC) для керування світловими групами та сценами
- » ЖКД, 2 рядки по 16 символів
- » Світлова індикація несправності

Тип	Артикул
LSG 4 DALI	09 500 243



