GENESIS

VectorVS

МОДУЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ



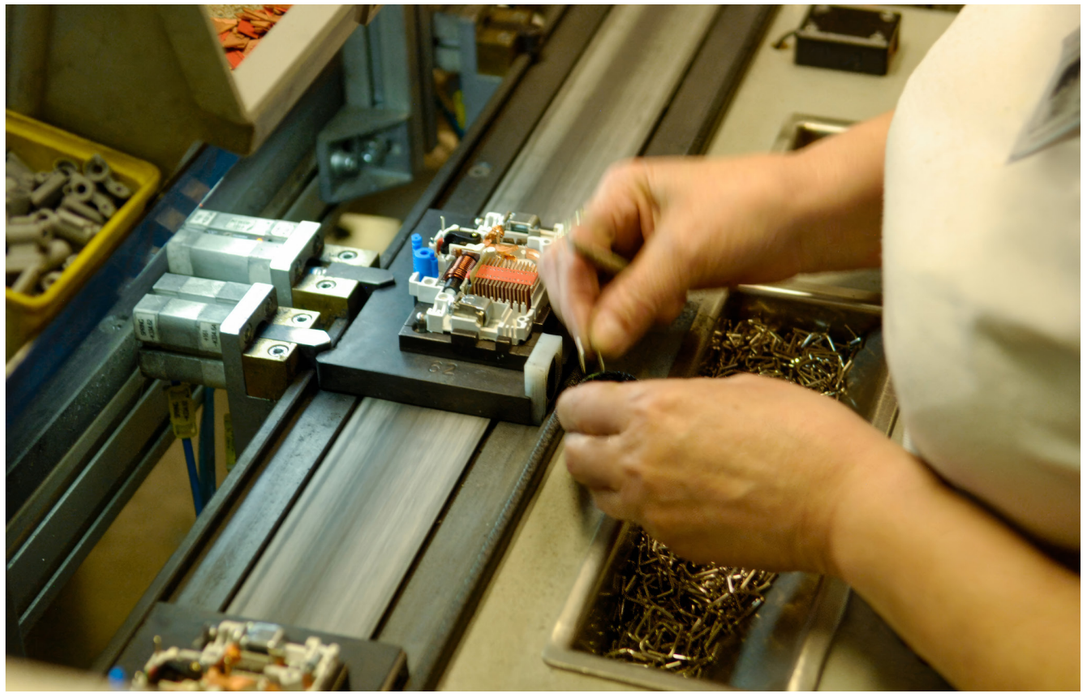
made IN SLOVAK REPUBLIC

COMPLIANT · COMPLIANT REACH

COMPLIANT · COMPLIANT RoHS

ISO 9001 2015

МОДУЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ВІД VECTOR VS – ЄВРОПЕЙСЬКЕ ВИРОБНИЦТВО ЗА ЧЕСНУ ЦІНУ





МОДУЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ VECTOR VS - ЄВРОПЕЙСЬКЕ ВИРОБНИЦТВО ЗА ЧЕСНУ ЦІНУ

Комплекс рішень для захисту, комутації та керування електричними мережами. Лінійка дозволяє укомплектувати щит усім необхідним для житлових, комерційних та промислових об'єктів.

Автоматичні вимикачі GENESIS VECTOR VS
Захист кабелів і обладнання від перевантаження та короткого замикання. Широкий вибір номіналів для різних типів кіл і навантажень.
Пристрої захисного відключення (ПЗВ)
Захищають людей від ураження струмом при витоках і слугують додатковим захистом від пожеж через пошкодження ізоляції. Диференціальні автоматичні вимикачі
Поєднують функції автомата та ПЗВ: захист від перевантаження, КЗ і струмів витоку в одному компактному пристрої.
Диференціальні автоматичні вимикачі
Поєднують функції автомата та ПЗВ: захист від перевантаження, КЗ і струмів витоку в одному компактному пристрої.
Обмежувачі перенапруги (ОПН)
Захищають мережі та обладнання від імпульсних перенапруг, знижуючи ризик пошкодження чутливої електроніки.
Перемикачі навантаження
Ручне перемикання кіл і керування живленням, зокрема в системах із кількома джерелами.
Модульні контактори
Дистанційна та автоматизована комутація навантажень — освітлення, опалення, вентиляція.
Гребінчасті шини
Спрощують підключення груп пристроїв, скорочують кількість з'єднань і прискорюють монтаж.
Модульне обладнання Vector VS — комплексне рішення одного бренду: від захисту кіл до керування навантаженнями та захисту від перенапруг.

Європейське виробництво. Продуманий асортимент. Надійні рішення

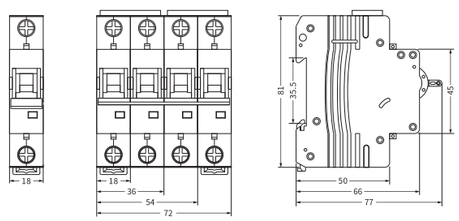


МОДУЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GMS (6 КА) AC



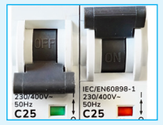
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

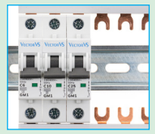
Параметри	Значення
Стандарт	IEC/EN60898-1
Захист	Від надструмів та короткого замикання
Тип розчіплювача	Термомагнітний
Кількість полюсів	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N
Номінальна напруга (U_e)	240/415 В ~
Номінальні струми (I_n)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 А
Номінальна частота	50/60 Гц
Номінальна вимикаюча здатність	6 000 А
Клас обмеження	3
Номінальна імпульсна витримувана напруга (U_{imp})	4 000 В
Діелектрична випробувальна напруга протягом 1 хв	2 кВ
Характеристика теплового розчіплювача	(1,13–1,45) × I_n
Характеристика магнітного розчіплювача	B: (3–5)×I_n, C: (5–10)×I_n, D: (10–20)×I_n
Електричний ресурс	4 000 циклів
Механічний ресурс	20 000 циклів
Індикатор положення контактів	Так
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища	від –5 °C до +40 °C, вологість до 95 %
Тип підключення провідників	Кабель / штирьова шина / вилочна шина
Макс. переріз кабелю	25 мм²
Макс. момент затягування	2,5 Н·м
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм
Підключення	Зверху та знизу



МОДУЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GMS (6 КА) AC

Індикація дійсного стану контактної групи. Не залежить від положення рукоятки (зелений: контакти розімкнені, червоний: контакти замкнені)





Всі автоматичні вимикачі мають можливість одночасного підключення шини живлення і провідника як зверху, так і знизу



Можливість монтажу додаткових аксесуарів (блок контактів - ліворуч, незалежний розчіплювач- праворуч)





Індикація «ON/OFF» на рукоятці

Спеціальний тип кріплення на шину DIN 35



Електромагнітний розчіплювач

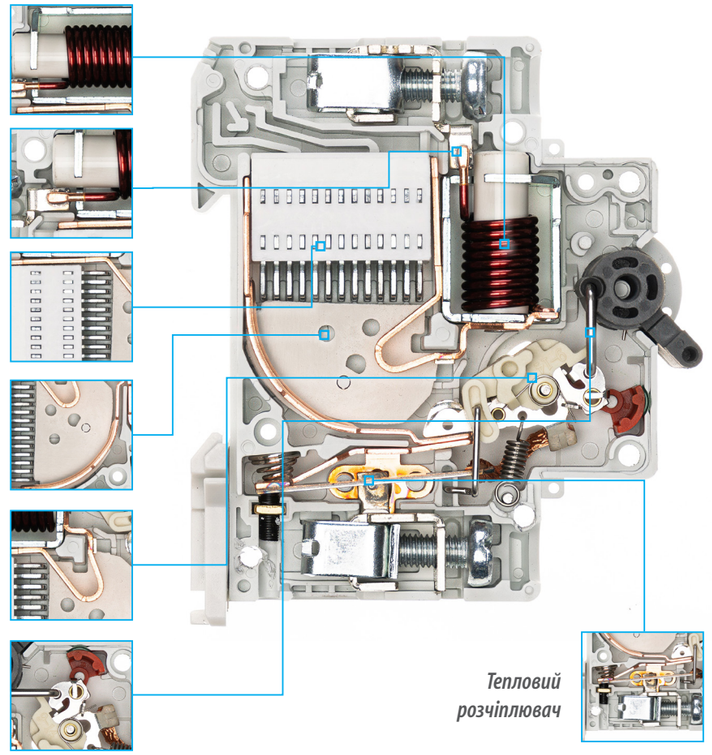
Мінімальна кількість місць зварювання, всі струмопровідні частини виконані з міді

Дугогасильні камери складаються з 13 пластин

Керамічна ізолююча перегородка

Силові контакти покриті сріблом

Комбінований механізм скидання (час вимкнення ~ 2,5 мс)

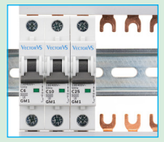


Тепловий розчіплювач

МОДУЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GMS (6 KA) DC

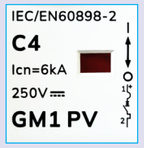
Індикація дійсного стану контактної групи. Не залежить від положення рукоятки (зелений: контакти розімкнені, червоний: контакти замкнені)





Монтаж на DIN-рейку
Вимикач оснащений надійним двопозиційним фіксатором для встановлення на DIN 35 мм

Чітке маркування та технічні параметри
Вимикач має наочне маркування основних характеристик:





Індикація «ON/OFF» на рукоятці



Електромагнітний розчіплювач

Мінімальна кількість місць зварювання, всі струмопровідні частини виконані з міді (низький перехідний опір)

Дугогасильні камери складаються з 13 пластин

Керамічна ізолююча перегородка

Силові контакти покриті сріблом

Комбінований механізм скидання (час вимкнення ~ 2,5 мс)

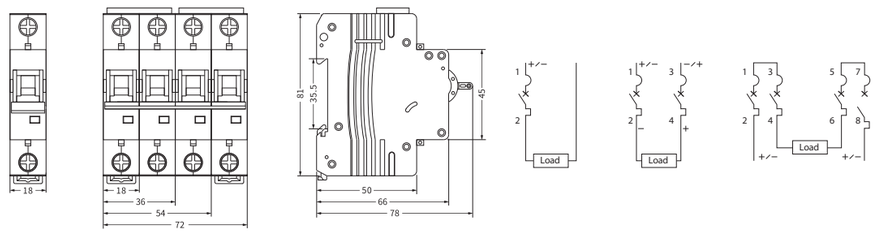
Магнітний прискорювач дуги: миттєво вишитовхує електричну дугу в камеру гасіння за допомогою сили Лоренца, захищаючи контакти від вигорання в мережах постійного струму.

МОДУЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GMS (6 KA) DC



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

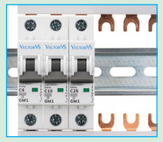
Параметри	Значення
Стандарт	IEC/EN60947-2
Захист	Від надструмів та короткого замикання
Тип розчіплювача	Термомагнітний
Кількість полюсів	1P, 2P, 4P
Номінальна напруга (U_e)	1P (250 В DC), 2P (500 В DC), 4P (1000 В DC)
Номінальні струми (I_n)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 А
Номінальна вимикаюча здатність	6 000 А
Номінальна імпульсна витримувана напруга (U_{imp})	4 000 В
Діелектрична випробувальна напруга протягом 1 хв	3 кВ
Характеристика теплового розчіплювача	(1,05–1,30) × I_n
Характеристика магнітного розчіплювача	(8–12) × I_n
Електричний ресурс	4 000 циклів
Механічний ресурс	10 000 циклів
Індикатор положення контактів	Так
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища	від –5 °C до +40 °C, вологість до 95 %
Тип підключення провідників	Кабель / штирьова шина / вилочна шина
Макс. переріз кабелю	25 мм²
Макс. момент затягування	2,5 Н·м
Монтаж	На DIN-рейку 35 мм
Підключення	Відповідно до схеми підключення



ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GDS 1 МОДУЛЬ (6 КА)

Індикація дійсного стану контактної групи. Не залежить від положення рукоятки (зелений: контакти розімкнені, червоний: контакти замкнені)





Універсальне кріплення на DIN 35
Спеціальний тип фіксатора забезпечує легкий монтаж.

Чітке маркування та технічні параметри
Вимикач має наочне маркування основних характеристик:





Кнопка регулярного тестування



Диференційний трансформатор струму
Постійно порівнює струм, що заходить у фазу, зі струмом, що виходить через нуль.

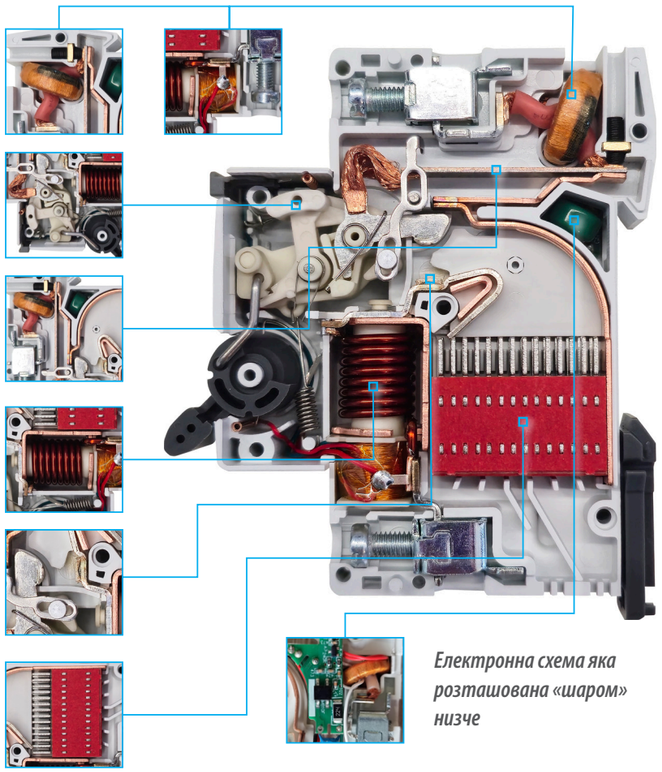
Механізм вільного розчеплення.
Гарантує розімкнення ланцюга, навіть якщо користувач продовжує утримувати ручку увімкненою в момент аварії.

Тепловий розчіплювач.
Захист від перевантаження. При тривалому перевищенні допустимої потужності пластина нагрівається, згинається і плавно вимикає автомат.

Електромагнітний розчіплювач.
Захист від короткого замикання.

Посилені срібловмісні контакти.
Забезпечують високу провідність та стійкість до «зварювання» контактів при великих струмах (номінальна здатність 6 кА).

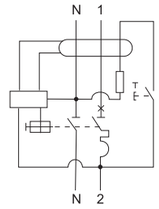
Дугогасна камера.
Ця камера розбиває дугу на сегменти та охолоджує її, запобігаючи пошкодженню внутрішніх елементів автомата.

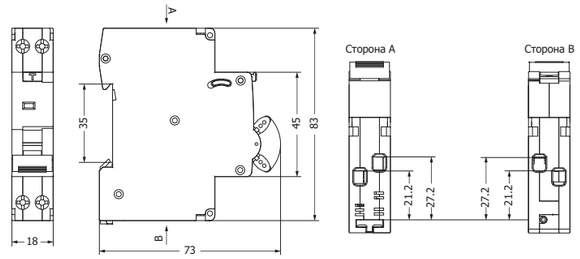


Електронна схема яка розташована «шаром» нижче

ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GDS 1 МОДУЛЬ (6 КА)





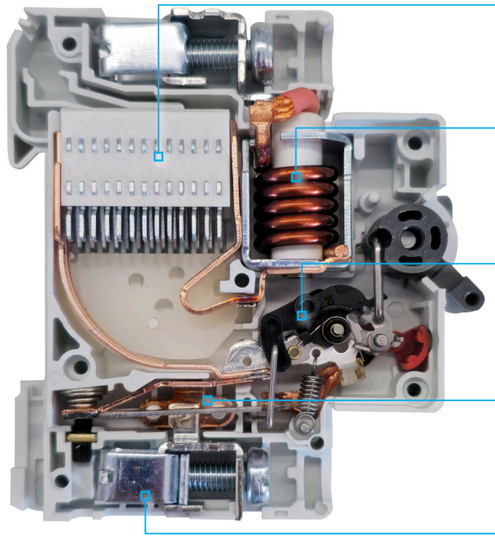


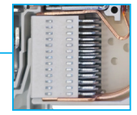
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Режим	Електронний
Тип	AC, A
Номінальний струм	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A
Кількість полюсів	1P+N
Номінальна напруга U_m	240 V~
Ізоляційна напруга U_i	500 V
Номінальна частота	50/60 Гц
Номінальний диференційний робочий струм ($I^{\Delta}n$)	10, 30, 100, 300 mA
Час вимкнення при $I^{\Delta}n$	≤ 0.1 с
Номінальна вимикаюча здатність	6 000 A
Клас обмеження енергії	3
Номінальна імпульсна витримувана напруга (1.5/50) U_{im}	4 000 V
Діелектрична випробувальна напруга (промислова частота, 1 цхв)	2 kV
Характеристика спрацювання	B, C
Електрична зносостійкість	4 000 циклів
Механічна зносостійкість	10 000 циклів
Індикатор положення контакту	Так
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища (середньодобова < 35 °C)	-5 °C ~ +40 °C
Температура зберігання	-25 °C ~ +70 °C
Розмір клеми (кабель) зверху / знизу	16 мм² / 18–5 AWG
Момент затягування	2.5 Nm
Монтаж	На DIN-рейку EN60715 (35 мм)

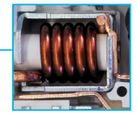
ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GDS (6 KA)

ЛІВА ЧАСТИНА

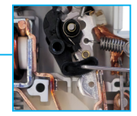




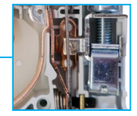
Дугогасна камера.
Камера розділяє дугу на дрібні сегменти, охолоджує та гасить її, запобігаючи пошкодженню пристрою.



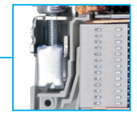
Електромагнітний розчіплювач.
Миттєво відключає живлення при виникненні короткого замикання.



Механізм вільного розчеплення.
Складна кінематична схема, яка гарантує, що автомат вимкнеться у разі аварії, навіть якщо користувач силоміць утримує ручку ввімкненою.



Біметалева пластина.
Забезпечує захист від перевантаження.



Потужні затискачі.
Призначені для надійного фіксування силових кабелів

ПРАВА ЧАСТИНА

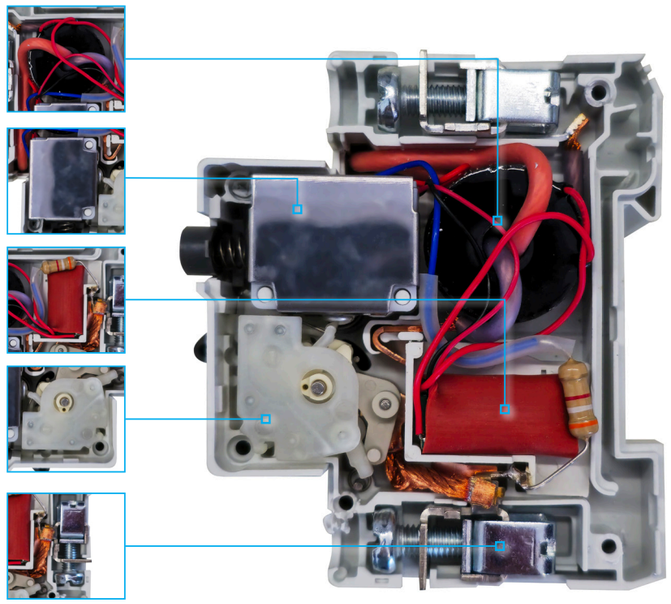
Диференційний трансформатор струму.
«Мозок» диференційного захисту. Він постійно порівнює струм, що заходить у фазу, зі струмом, що виходить через нуль.

Електромагнітне реле:
Серце захисту від витоку струму

Плата управління та тестовий резистор

Механізм розчеплення.
Механіка, яка утримує контакти замкнутими

Силові контакти.



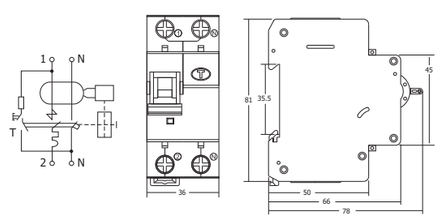
ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GDS (6 KA)

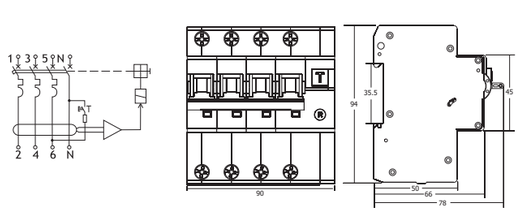




ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

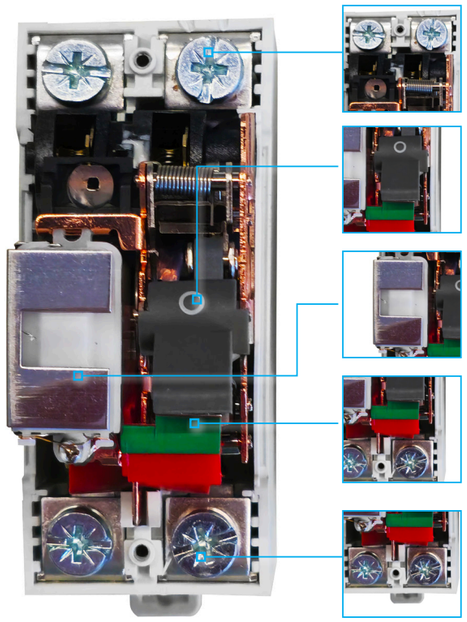
Параметри	Значення	Значення
Кількість полюсів	1P+N	4P (3P+N)
Режим	Електромагнітний	Електронний
Тип	AC, A	AC, A
Номінальний струм	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40 A	6, 8, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 A
Номінальна напруга U_m	230/240 V~	415 V~
Ізоляційна напруга U_i	500 V	500 V
Номінальна частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Номінальний диференційний робочий струм ($I^{\Delta}n$)	30, 100, 300 mA	10, 30, 100, 300 mA
Час вимкнення при $I^{\Delta}n$	≤ 0.1 с	≤ 0.1 с
Номінальна вимикаюча здатність	6 000 A	6 000 A
Клас обмеження енергії	3	3
Номінальна імпульсна витримувана напруга (1.5/50) U_{im}	4 000 V	4 000 V
Діелектрична випробувальна напруга (пром. частота, 1 хв)	2 kV	2 kV
Ступінь забруднення	2	2
Характеристика спрацювання	B, C, D	B, C, D
Електрична зносостійкість	4 000 циклів	4 000 циклів
Механічна зносостійкість	10 000 циклів	10 000 циклів
Індикатор положення контакту	Так	Так
Ступінь захисту	IP20	IP20
Опорна температура теплового розчіплювача	30 °C	30 °C
Температура навколишнього середовища (сер. < 35 °C)	-5 °C ~ +40 °C	-5 °C ~ +40 °C
Температура зберігання	-25 °C ~ +70 °C	-25 °C ~ +70 °C
Підключення	Зверху та знизу	Зверху





ПРИСТРІЙ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ GRS (6 KA)

ВИД СПЕРЕДУ



Вхідні клеми: чітка ізоляція між фазним (L) та нульовим (N) провідниками для запобігання внутрішньому короткому замиканню.

Важіль керування з механізмом розчеплення. Якщо в мережі є аварія (витік або КЗ), механізм роз'єднає контакти всередині,

Електромагнітне реле: Серце захисту від витоку струму

Прапорець стану (Індикатор). Ч ервоний/Зелений: чітко сигналізує про реальний стан мережі.

Вихідні клеми: призначені для підключення захищеного ланцюга (споживача)

ВИД ЗБОКУ

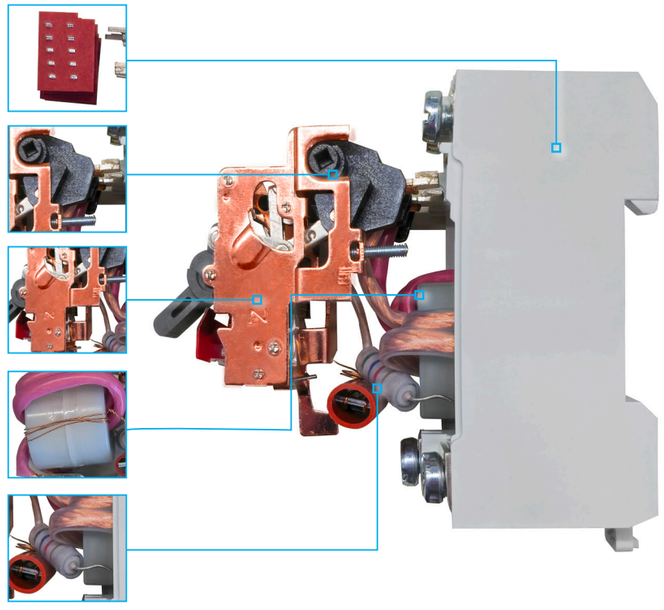
Дугогасна камера: Швидко гасить електричну дугу, що виникає при розмиканні контактів під навантаженням.

Рухомі контакти: Забезпечують фізичне замикання та розрив електричного кола для подачі або припинення живлення.

Механізм розчеплення: Миттєво роз'єднує контакти при отриманні сигналу про аварію, навіть якщо важіль утримується вручну.

Диференційний трансформатор: Виявляє витік струму, порівнюючи магнітні потоки між фазним та нульовим провідниками.

Плата управління та струмообмежуючий резистор: Створює безпечний тестовий витік струму для перевірки працездатності пристрою кнопкою «Т».

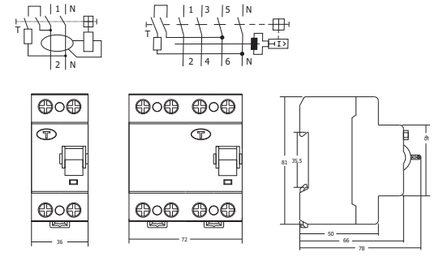


ПРИСТРІЙ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ GRS (6 KA)

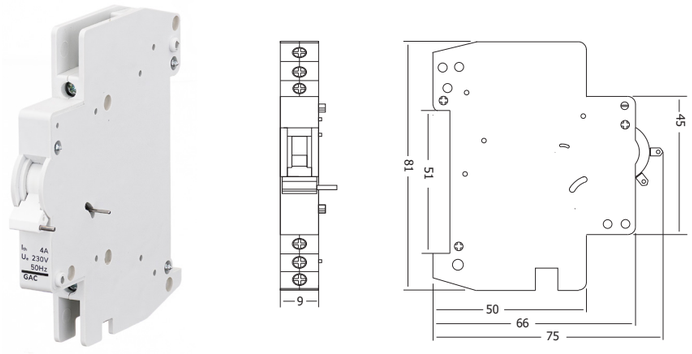


ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Режим	Електромагнітний
Тип	AC, A
Номінальний струм	16, 25, 32, 40, 63 A
Кількість полюсів	2P (1P+N), 4P (3P+N)
Номінальна напруга U_m (2P)	240 V~
Номінальна напруга U_m (4P)	415 V~
Ізоляційна напруга U_i	500 V
Номінальна частота	50/60 Гц
Номінальний диференційний робочий струм ($I^{\Delta}n$)	10, 30, 100, 300 mA
Номінальна диференційна вмикальна/вимикальна здатність ($I^{\Delta}m$)	500 A (I_n=16–40A) / 630 A (I_n=63A)
Номінальна вимикаюча здатність	6 000 A
Час вимкнення при $I^{\Delta}n$	≤ 0.1 c
Номінальна імпульсна витримувана напруга (1.5/50) U_{im}	4 000 V
Діелектрична випробувальна напруга (пром. частота, 1 хв)	2.5 kV
Електрична зносостійкість	2 000 циклів
Механічна зносостійкість	4 000 циклів
Індикатор положення контакту	Так
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища (середньодобова < 35 °C)	-5 °C ~ +40 °C
Температура зберігання	-25 °C ~ +70 °C
Підключення	Зверху та знизу



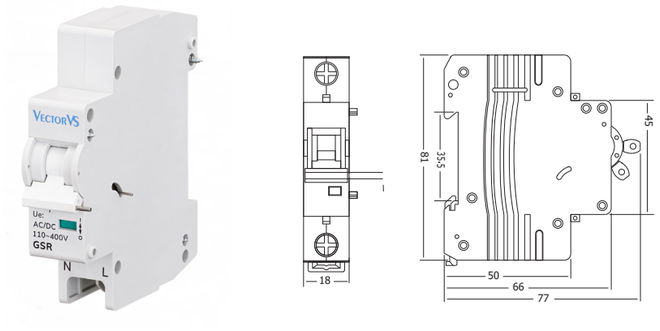
ДОДАТКОВИЙ КОНТАКТ GAC (6 KA)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Номінальні параметри — AC415/400 V 50/60 Гц	3 A
Номінальні параметри — AC240/400 V 50/60 Гц	3 A
Номінальні параметри — DC130V	1 A
Номінальні параметри — DC48V	2 A
Номінальні параметри — DC24V	6 A
Конфігурація GAC1110	1N/O + 1N/C
Конфігурація GAC2210	2N/O + 2N/C
Номінальна імпульсна витримувана напруга (1.5/50) U_{im}	4 000 V
Номінальна короткочасна витримувана здатність при КЗ	$20I_e$ t = 0.1 c
Діелектрична випробувальна напруга (пром. частота, 1 хв)	2 kV
Ізоляційна напруга U_i	500 V
Ступінь забруднення	2
Електрична зносостійкість	6 000 циклів
Механічна зносостійкість	10 000 циклів
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища (середньодобова < 35 °C)	-5 °C ~ +40 °C
Температура зберігання	-25 °C ~ +70 °C
Тип кінцевого підключення	Кабель
Розмір клеми зверху / знизу для кабелю	2.5 мм²
Момент затягування	0.8 Nm

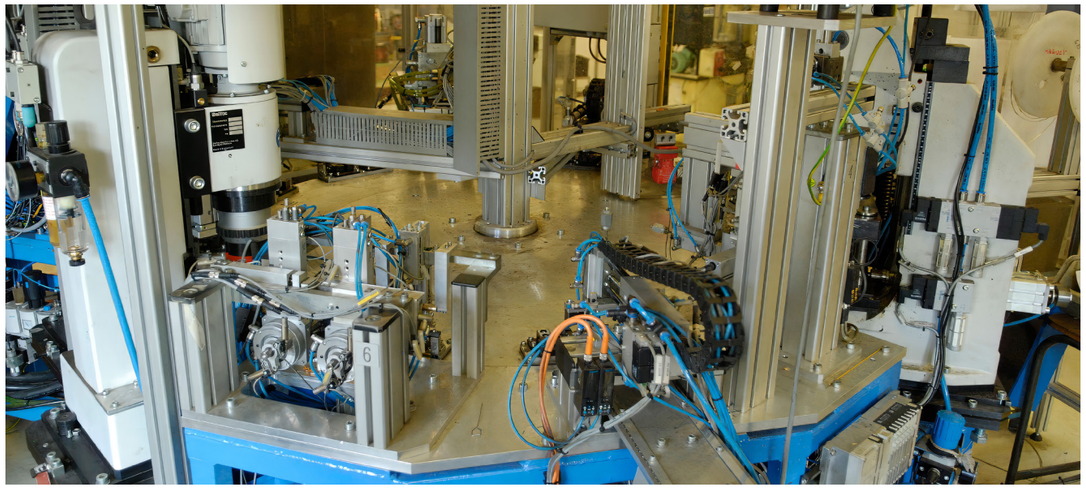
НЕЗАЛЕЖНИЙ РОЗЧІПЛЮВАЧ GSR (6 KA)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Номінальна напруга US	AC230/400 50/60 Гц; DC24; DC48; AC24 50/60 Гц
Номінальна імпульсна витримувана напруга (1.5/50) U_{im}	4 000 V
Номінальна короткочасна витримувана здатність при КЗ	$20I_e$ t = 0.1 c
Діелектрична випробувальна напруга (пром. частота, 1 хв)	2 kV
Ізоляційна напруга U_i	500 V
Ступінь забруднення	2
Номінальна напруга U_m	AC230 V
Ізоляційна напруга U_i	500 V
Діапазон спрацювання при перенапрузі	280 V ± 5%
Поріг спрацювання при зниженій напрузі	170 V ± 5%
Електрична зносостійкість	4 000 циклів
Механічна зносостійкість	4 000 циклів
Ступінь захисту	IP20
Температура навколишнього середовища (середньодобова < 35 °C)	-5 °C ~ +40 °C
Температура зберігання	-25 °C ~ +70 °C
Тип кінцевого підключення	Кабель
Розмір клеми зверху / знизу для кабелю	2.5 мм²
Момент затягування	0.8 Nm

МОДУЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ВІД VECTOR VS – ЄВРОПЕЙСЬКЕ ВИРОБНИЦТВО ЗА ЧЕСНУ ЦІНУ



Модульні автомати серії **GENESIS** (10 кА) – це механічні комутаційні апарати, здатні вмикати, проводити та вимикати струм за нормальних умов експлуатації, а також автоматично розривати електричне коло при виникненні аномальних режимів, таких як струми короткого замикання (КЗ) або перевантаження.

- **Призначення:** Застосовуються для захисту від надструмів в електропроводці побутових і комерційних об'єктів, а також у промислових розподільних щитах та обладнанні.
- **Експлуатація:** Апарати не потребують спеціального технічного обслуговування та розраховані на безпечну експлуатацію некваліфікованим персоналом.
- **Номінальні характеристики:** Автоматичні вимикачі з характеристиками відключення B, C, D випускаються з номінальним струмом від 0,5 до 63 А.

Індикація та безпека:

- На лицьовій панелі розташований індикатор стану контактів, що візуально відображає комутаційне положення апарата (зелений колір – контакти розімкнені, червоний колір – замкнені).
- Індикатор має жорсткий механічний зв'язок із рухомими контактами та не залежить від положення важеля керування. Це забезпечує функцію вільного розчеплення (апарат спрацює на відключення навіть при примусовому механічному блокуванні важеля) та гарантує достовірну інформацію для безпечного зняття напруги.

Особливості монтажу:

- Нижній пружинний фіксатор для кріплення на DIN-рейку (35 x 7,5 мм згідно з EN 60715) дозволяє швидко демонтувати вимикач із ряду апаратів, з'єднаних нижньою збірною шиною, без порушення сусідніх електричних кіл.
- Верхній висувний фіксатор дозволяє демонтувати апарат із ряду, об'єднаного верхньою збірною шиною.
- Конструкція дозволяє пломбувати важіль керування як у вимкненому, так і в увімкненому положенні.

МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМКАЧІ GENESIS (10 КА)

Підключення:

- Переріз провідників: від 1 до 25 мм^2.
- Збірні шини: можливість підключення гребінчастих збірних шин (штирьового PIN або вилочного FORK типу) як до верхніх, так і до нижніх клем.
- Допускається одночасне підключення гнучкого/монолітного провідника та збірної шини.

Напрямок подачі живлення:

- Для автоматичних вимикачів змінного струму (AC) живлення може підводитися довільно (як на верхні, так і на нижні клеми).
- Для автоматів постійного струму (DC) необхідно суворо дотримуватися полярності підключення, яка вказана на корпусі вимикача.



Верхній висувний фіксатор дозволяє демонтувати автоматичний вимикач із ряду апаратів, об'єднаних зверху збірною шиною, без розриву сусідніх електричних кіл. **Комбінована клема** з невипадним гвинтом з обох боків (на верхніх та нижніх контактах) автоматичного вимикача дозволяє підключати збірну шину та провідник. Збірну шину та провідник можна надійно затиснути одночасно за допомогою одного гвинта.

Пломбування важеля керування як у вимкненому, так і в увімкненому положенні.

Індикатор стану візуально відображає фактичне комутаційне положення апарата. Цей індикатор має жорсткий механічний зв'язок безпосередньо з контактною системою і не залежить від положення важеля керування. Апарат спрацює на відключення та відобразить дійсний стан контактів навіть у разі примусового механічного блокування важеля (функція вільного розчеплення).

Комутаційне положення автомата

Колір індикатора	
Червоний	ON (Увімкнено / контакти замкнені)
Зелений	OFF (Вимкнено / контакти розімкнені)

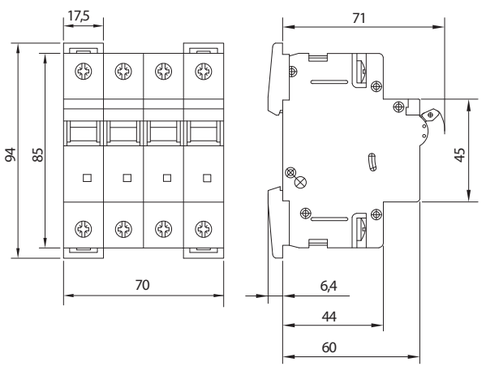
Нижній висувний фіксатор забезпечує надійний монтаж на стандартну DIN-рейку завширшки 35 мм (згідно зі стандартом DIN EN 50022). Можливість блокування фіксатора у відтягнутому положенні значно полегшує поздовжнє переміщення апарата вздовж монтажної рейки.

МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМКАЧІ GENESIS GMP (10 КА)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

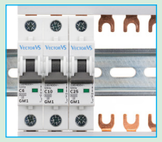
Параметри		Значення
Норми		STN EN 60898-1
Кількість полюсів		1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Вимикаючі характеристики		B,C,D
Номінальний струм I_n	A	0,5 - 63
Номінальна напруга U_n	V	230; 230/400; 400
Номін. ізоляційна напруга U_i	V	400
Імпульсна витримувана напруга U_{imp}	V	4 000
Номінальна постійна напруга U_n	V	макс. 60
Номінальна частота	Hz	50 - 60
Вимикаюча здатність	kA	10
Клас селективності		3
Електрична зносостійкість		4 000 циклів
Механічна зносостійкість		100 000 циклів
Перетин з'єднувальних провідників	мм^2	1-25 для Cu дроту 2,5 - 25 для Al дроту
Кріплення		на рейку DIN 35x7,5 EN 60 715; на панель
Момент затягування	Nm	2,5
Ступінь захисту		IP20
Температура середовища	°C	-25 до +55
Стійкість до вібрацій		3g (8 - 50 Гц)
Схвалено		ESS, ESC, VDE



МОДУЛЬНІ АВТОМАТИЧНІ ВИМКАЧІ GENESIS GMP (10 КА)

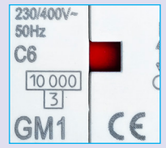
Індикація дійсного стану контактної групи. Не залежить від положення рукоятки (зелений: контакти розімкнені, червоний: контакти замкнені





Двопозиційне кріплення на DIN-рейку,Це дозволяє: Надійно закріпити пристрій на рейці та знімати окремий автомат з середини ряду без демонтажу всієї шинної збірки





Чітке маркування та технічні параметри
Вимикач має наочне маркування основних характеристик:



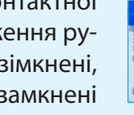
Можливість підключення додаткових аксесуарів
(Збоку корпусу передбачені технологічні пази для встановлення допоміжних пристроїв)

Електромагнітний розчіплювач
Миттєво реагує на надструми, за мілісекунди вибиваючи механізм

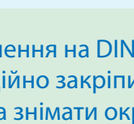


Мінімальна кількість місць зварювання, всі струмопровідні частини виконані з міді (низький перехідний опір)

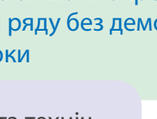
Дугогасильні камери складаються з 14 пластин, миттєво розбиває та гасить потужну дугу, захищаючи корпус



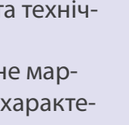
Тепловий розчіплювач. Високоточний- елемент, який згинається при нагріванні надмірним струмом, забезпечуючи надійний захист від тривалих перевантажень.



Срібловмісні контакти.
Нанесення срібла знижує перехідний опір та запобігає «зварюванню» контактів під час протікання великих струмів 10 кА



Мідний гнучкий зв'язок
Посилений гнучкий зв'язок: багатожильний мідний провідник зі збільшеним перерізом забезпечує стабільну роботу без перегріву при пікових навантаженнях.

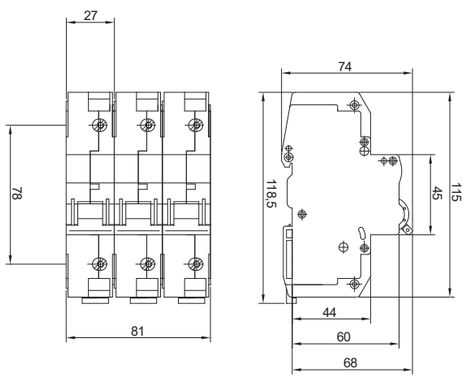


МОДУЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GMP (10 КА, РОЗШИРЕНИЙ ПОЛЮС)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри		Значення
Норми		STN EN 60 898-1
Кількість полюсів		1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4
Характеристики відключення		B, C, D
Номінальний струм I_n	A	80, 100, 125
Номінальна напруга Un	V	230; 230/400; 400
Номінальний постійний струм Un	V	макс.110DC (для одного полюса = 4 мс)
Номінальна частота	Hz	50
Розривна здатність	kA	10
Електрична витривалість		4 000 циклів
Ємність терміналу	мм^2	1 - 50
Монтаж		на рейку DIN 35x7,5 EN 60 715
Момент затягування	Nm	2,5
Ступінь захисту		IP20 IP 40 спереду
Температура навколишнього середовища	^{0}C	-5 до +40
Монтажне положення		за бажанням
Дозволи		ESS



МОДУЛЬНИЙ АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ GMP (10 КА, РОЗШИРЕНИЙ ПОЛЮС)

Індикація дійсного стану контактної групи. Не залежить від положення рукоятки (зелений: контакти розімкнені, червоний: контакти замкнені



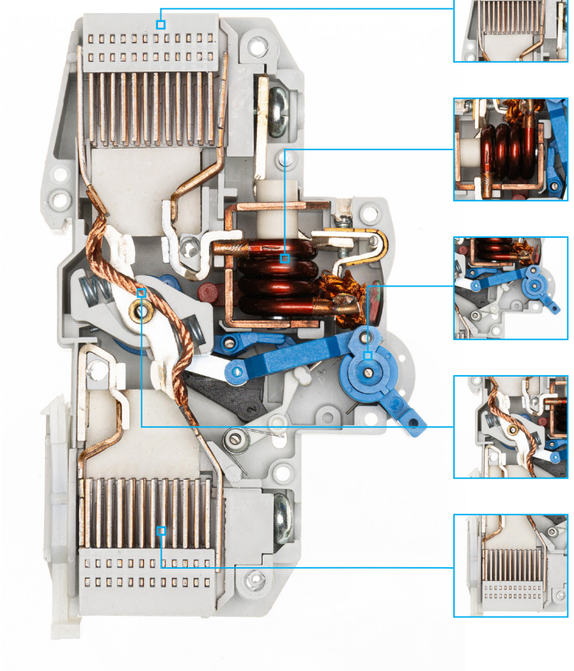


Розрахований на максимальний переріз кабелю 50 мм^2

Універсальне кріплення на DIN 35
Спеціальний тип фіксатора забезпечує легкий монтаж.







Дугогасна камера верхня
Завдання: «розрізати» електричну дугу на дрібні частини, охолодити її та загасити.

Електромагнітний розчеплювач.
Захист від короткого замикання.

Механізм зведення
Важіль пов'язаний із розчеплювачами так, що навіть якщо ви будете тримати його силою в положенні «Вкл», при замиканні внутрішні контакти все одно розірвуться (функція вільного відключення).

Роторна система подвійних контактів

Дугогасна камера нижня
Завдання: «розрізати» електричну дугу на дрібні частини, охолодити її та загасити.

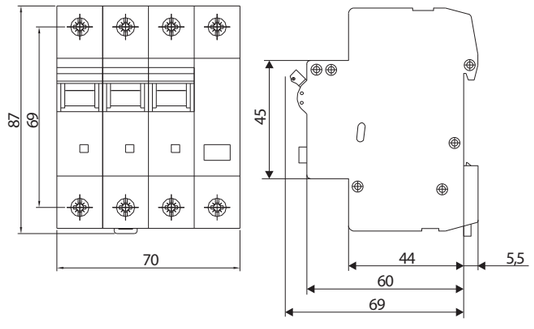
ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ АВТ. ВИМИКАЧ GDP (10 KA)





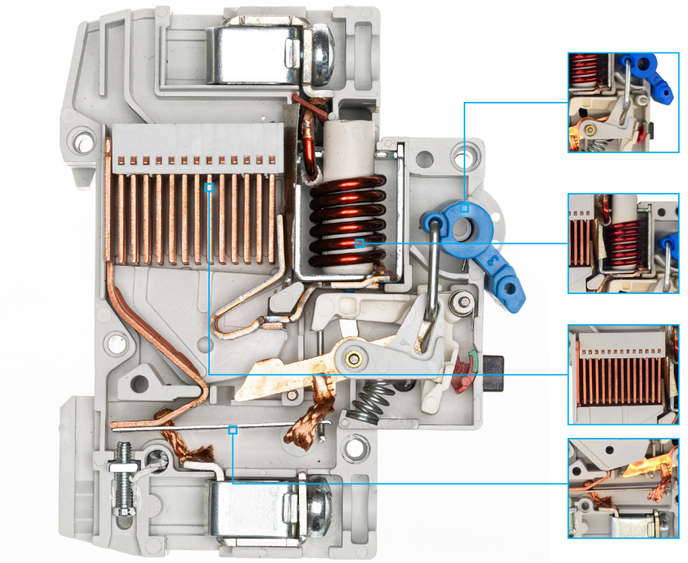
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри		Значення	Значення
Кількість полюсів		2	4
Кількість модулів		2	4
Характеристики відключення		B,C	B,C
Номінальний струм I_n	A	6,10,13,16,20,25,32,40	6,10,13,16,20,25,32,40
Номінальний залишковий струм ІЛ„	A	0.01; 0.03; 0.1; 0.3; 0.5	0,03; 0,1; 0,3; 0,5
Номінальна напруга Un	V	230	400
Номінальна частота	Hz	50	50
Номінальна потужність короткого замикання Icn	A	10000	10000
Селекційний клас		3	3
Характеристика спрацювання протектора		без затримки	без затримки
Залишковий робочий струм		тип А - змінний і пульсуючий постійний струм	тип А - змінний і пульсуючий постійний струм
Електрична витривалість		4000	4000
Механічна витривалість		10000	10000
Ступінь захисту		IP20, IP40 спереду	IP20, IP40 спереду
Монтажне положення		за бажанням	за бажанням
Температура навколишнього середовища	°C	-25 до +40	-25 до +40
Ємність терміналу	мм^2	1-25	1-25



ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ АВТ. ВИМИКАЧ GDP (10 KA)

ЛІВА ЧАСТИНА



Механізм зведення
Важіль пов'язаний із розчеплювачами так, що навіть якщо ви будете тримати його силою в положенні «Вкл», при замиканні внутрішні контакти все одно розірвуться (функція вільного відключення).

Електромагнітний розчеплювач.
Захист від короткого замикання.

Дугогасна камера
Завдання: «розрізати» електричну дугу на дрібні частини, охолодити її та загасити.

Біметалева пластина.
Забезпечує захист від перевантаження.

ПРАВА ЧАСТИНА

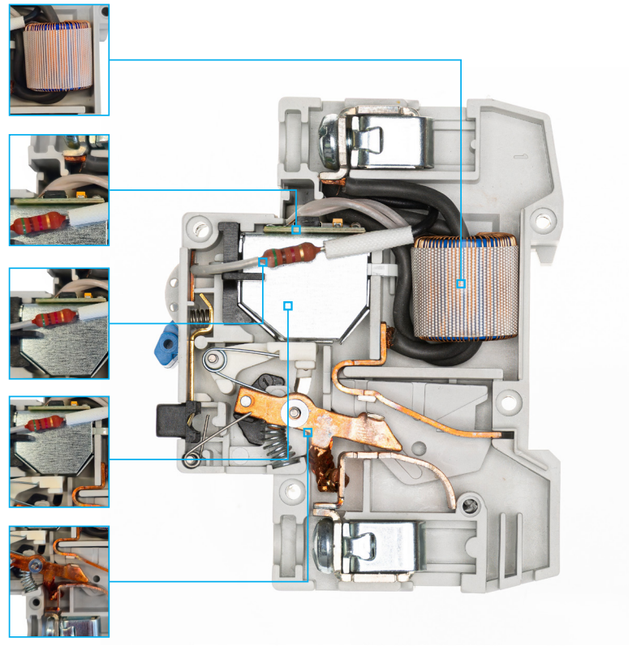
Диференціальний трансформатор
Через нього проходять фазний і нульовий провідники. В нормальному стані їхні магнітні поля взаємно компенсуються.

Випрямна плата з діодним мостом та конденсаторами.
Це пристрій для перетворення змінної напруги на стабільну постійну шляхом «випрямлення» струму діодами та згладжування його коливань конденсаторами.

Резистор ланцюга тестування
Маленька деталь підключена до кнопки «Test».

Поляризоване реле
Коли трансформатор фіксує витік, цей вузол перетворює електричний сигнал у механічний рух, який б'є по засувці механізму розчеплення.

Механізм вільного розчеплення
Система пружин, важелів та мідних пластин (внизу та зліва).

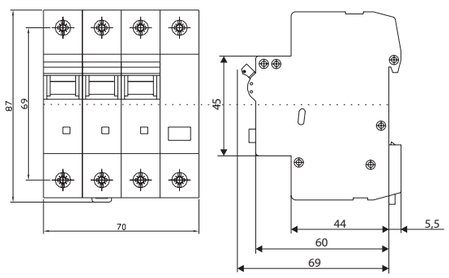


ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ GRP (10 КА)



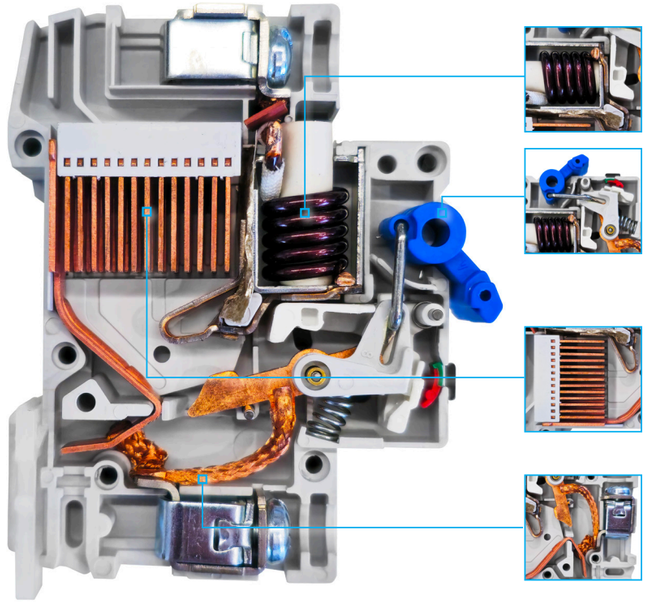
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри		Значення	Значення
Типи		A, AC	
Кількість полюсів		2	4
Номінальний струм, I_n	A	16-63	16-63
Ном. залишковий робочий струм, IΔn	A	0,01-0,5	0,03-0,5
Номінальна напруга, Un	V	230 230/400	
Номінальна частота	Hz	50	
Ном. рез. здатність вмикання/відключення, Im=IΔm	A	630	
Макс. резервні запобіжники GL, I_n	A	63; 80 для I_n=63 і 80A; 100 для I_n =100A	
Ном. умовний струм к.з., I_nc	A	10 000	
Ступінь захисту		IP20; IP 40	
Монтажне положення		за бажанням	
Температура довкілля	°C	від -25 до +40	
Вага	g	250	435
Підключення	мм²	1,5 до 25	



ПРИСТРОЇ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ GRP (10 КА)

ЛІВА ЧАСТИНА



Електромагнітний розчеплювач.
Захист від короткого замикання.

Механізм зведення
Важіль пов'язаний із розчеплювачами так, що навіть якщо ви будете тримати його силою в положенні «Вкл», при замиканні внутрішні контакти все одно розірвуться (функція вільного відключення).

Дугогасна камера
Завдання: «розрізати» електричну дугу на дрібні частини, охолодити її та загасити.

Силові контакти та «Плетінка»

ПРАВА ЧАСТИНА

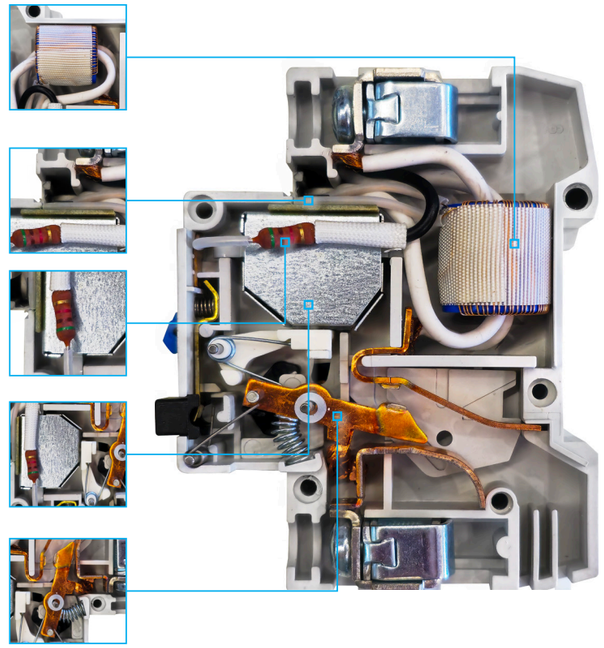
Диференціальний трансформатор
Через нього проходять фазний і нульовий провідники. В нормальному стані їхні магнітні поля взаємно компенсуються.

Випрямна плата з діодним мостом та конденсаторами.
Це пристрій для перетворення змінної напруги на стабільну постійну шляхом «випрямлення» струму діодами та згладжування його коливань конденсаторами.

Резистор ланцюга тестування
Маленька деталь підключена до кнопки «Test».

Поляризоване реле
Коли трансформатор фіксує витік, цей вузол перетворює електричний сигнал у механічний рух, який б'є по засувці механізму розчеплення.

Механізм вільного розчеплення
Система пружин, важелів та мідних пластин (внизу та зліва).

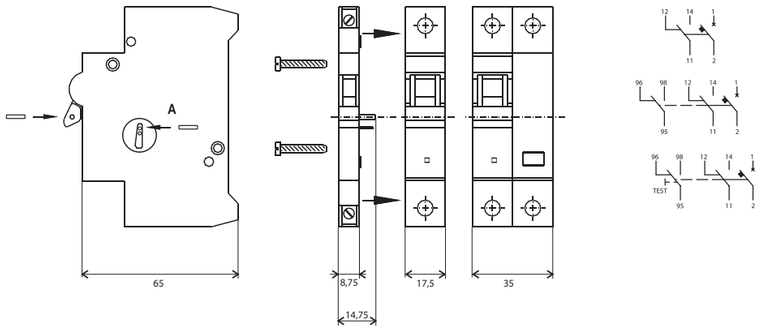


ДОДАТКОВИЙ КОНТАКТ GAC (10 КА)



ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Одиниці виміру	Значення
Норми		EN 60947-5-1 (IEC 60947-5-1)
Номінальна напруга ізоляції U_i	В	400
Номінальна робоча напруга U_e	В	230
Номінальний тепловий струм I_{th}	А	16
Номінальний робочий струм I_e	А	4 (AC при Ue = 230 В)
		0,5 (DC при Ue = 110 В)
Умовний струм короткого замикання із запобіжником 16A I_k	А	800
Номінальна частота	Гц	50 - 60
Кріплення		на лівий бік
Ступінь захисту		IP20
Переріз проводів	мм^2	0,5 - 2,5 Cu

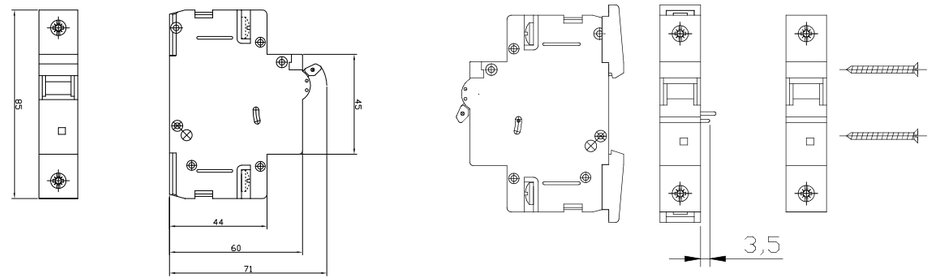


НЕЗАЛЕЖНИЙ РОЗЧІПЛЮВАЧ GSR (10 КА)



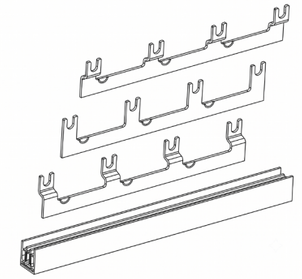
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Одиниці виміру	Значення
Норми		EN 60 947-1 (IEC 60947-1)
Номінальна напруга	В	AC: 230
Номін. напруга ізоляції U_i	В	400
Максимальний струм	А (В)	0,6
Імпульсна витримувана напруга	кВ	4
Номінальна напруга включення	кВ	4
Діапазон робочої напруги	%	70-110
Час вимкнення	мс	макс. 50
Номінальна частота	Гц	50
Кріплення		на правий бік автомата
		на лівий бік диференційного автомата
Ступінь захисту		IP20
Переріз з'єднувальних проводів	мм^2	1 - 6 Cu

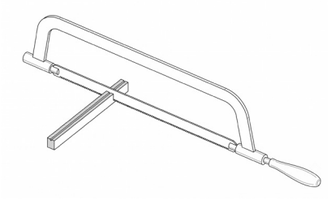


ГРЕБІНЧАСТА ШИНА

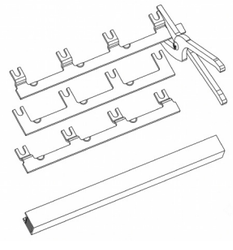
- Безкомпромісна якість матеріалів та безпека
- Для струмопровідних частин використовується високоякісна мідь марки Cu-ETP 99,99%.
- Ізоляційні матеріали виготовляються з негорючих полімерів PC ABS та PVC класу VO.
- Продукція розрахована на стабільну роботу в температурному діапазоні від -20°C до 70°C.
- Усі вироби відповідають суворим європейським нормам (RoHS,PN-EN 6095-11, 2014/35/EU).
- Продукція проходить тестування та має відзнаку «TÜV Verified product»



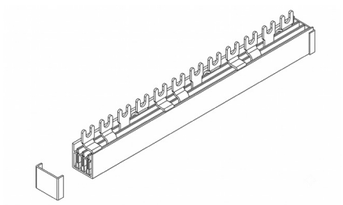
Розберіть рейку, як показано на малюнку.



Розріжте розібраний профіль до певної довжини, видаліть пластикову стружку, що утворилася в процесі різання.



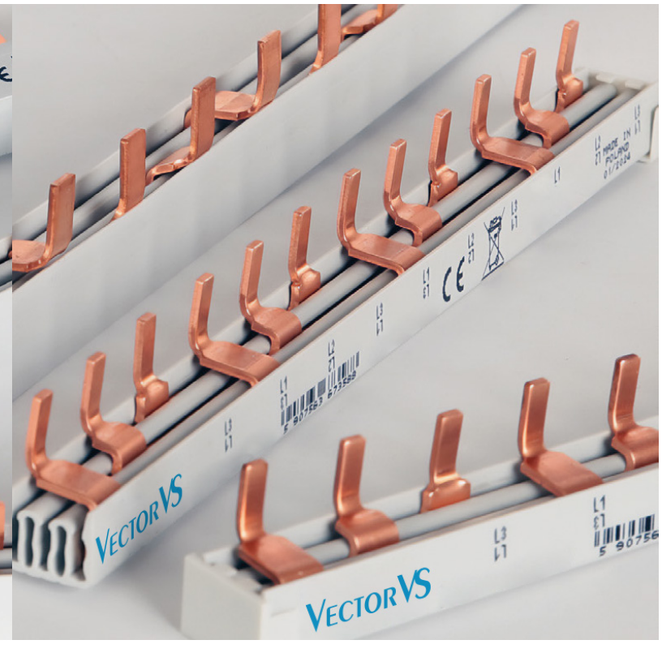
Відріжте зняті мідні рейки до потрібної довжини за допомогою ножиць по металу, як показано на малюнку.

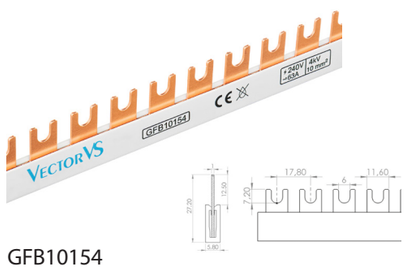


Зберіть рейку, встановіть ковпачки.

ГРЕБІНЧАСТА ШИНА GFB TA GPB

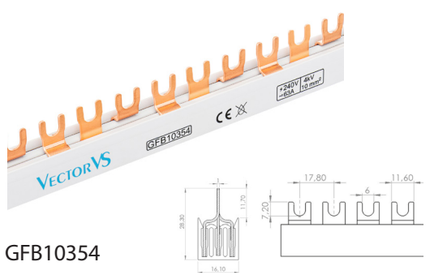






GFB10154

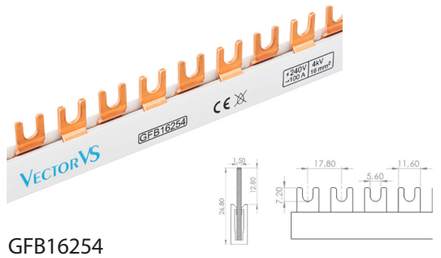
Параметри	Значення
Тип шини	Вилочна
Кількість полюсів	1P
Переріз	10 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В
Номінальний струм	63 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В



GFB10354

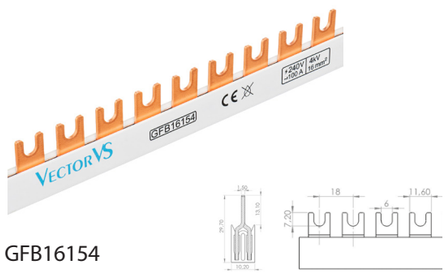
Параметри	Значення
Тип шини	Вилочна
Кількість полюсів	3P
Переріз	10 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В/415 В
Номінальний струм	63 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В

ГРЕБІНЧАСТА ШИНА GFB



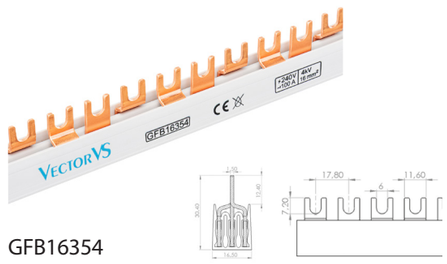
GFB16254

Параметри	Значення
Тип шини	Вилочна
Кількість полюсів	1P
Переріз	16 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В
Номінальний струм	100 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В



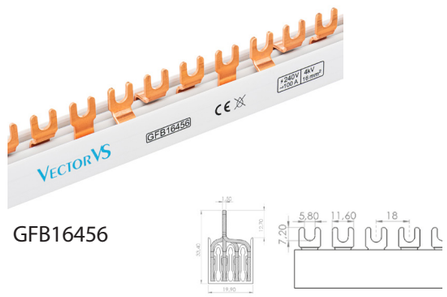
GFB16154

Параметри	Значення
Тип шини	Вилочна
Кількість полюсів	2P
Переріз	16 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В/415 В
Номінальний струм	100 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В



GFB16354

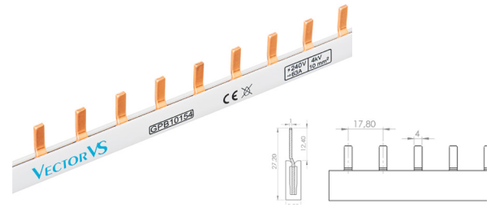
Параметри	Значення
Тип шини	Вилочна
Кількість полюсів	3P
Переріз	16 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В/415 В
Номінальний струм	100 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В



GFB16456

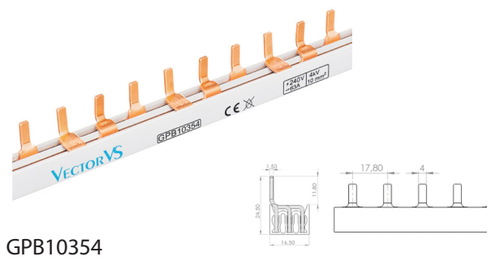
Параметри	Значення
Тип шини	Вилочна
Кількість полюсів	4P
Переріз	16 мм^2
Кількість модулів	56
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В/415 В
Номінальний струм	100 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В

ГРЕБІНЧАСТА ШИНА GPB



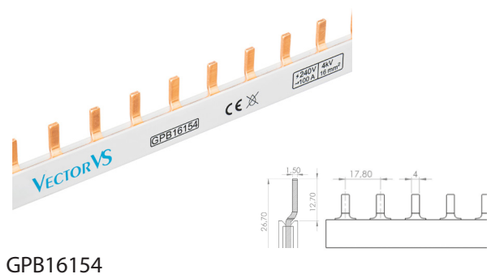
GPB10154

Параметри	Значення
Тип шини	Штирьова
Кількість полюсів	1P
Переріз	10 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В
Номінальний струм	63 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В



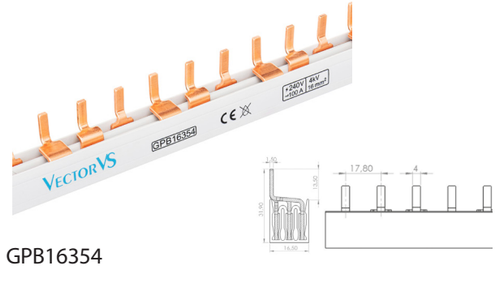
GPB10354

Параметри	Значення
Тип шини	Штирьова
Кількість полюсів	3P
Переріз	10 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В/ 415 В
Номінальний струм	63 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В



GPB16154

Параметри	Значення
Тип шини	Штирьова
Кількість полюсів	1P
Переріз	16 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В
Номінальний струм	100 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В



GPB16354

Параметри	Значення
Тип шини	Штирьова
Кількість полюсів	3P
Переріз	16 мм^2
Кількість модулів	54
Довжина	1 м
Номінальна напруга (Ue)	240 В/ 415 В
Номінальний струм	100 А
Матеріал провідника	Cu-ETP
Матеріал ізоляції	PVC-U (клас V0)
Номінальна напруга ізоляції (Ui)	500 В

МОДУЛЬНІ ВИМИКАЧІ НАВАНТАЖЕННЯ GS



GS1



GS2



GS3

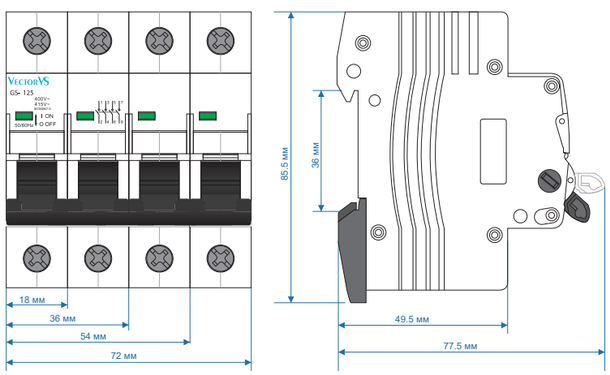


GS4

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Номінальний струм, А	16, 25, 40, 63, 80, 100, 125
Кількість полюсів	1P, 2P, 3P, 4P
Схема перемикання	0-1
Робоча напруга, 1P/2P	230 В
Робоча напруга, 3P/4P	400 В
Температура експлуатації	Від -25 °С до +60 °С
Короткостроковий струм, що витримується (Icw) 1 с	2 кА
Електричний ресурс	10 000 циклів
Механічний ресурс	10 000 циклів
Стандарт	IEC/EN60947-3
Тип установки	На DIN-рейку
Тип напруги	AC
Макс. переріз кабелю	35 мм^2
Умовний струм короткого замикання	6 кА
Номінальна частота	50/60 Гц
Індикація положення контактів	Наявна (Так)

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



МОДУЛЬНІ ПЕРЕМИКАЧІ НАВАНТАЖЕННЯ GT



GT1063



GT3125



GT2063

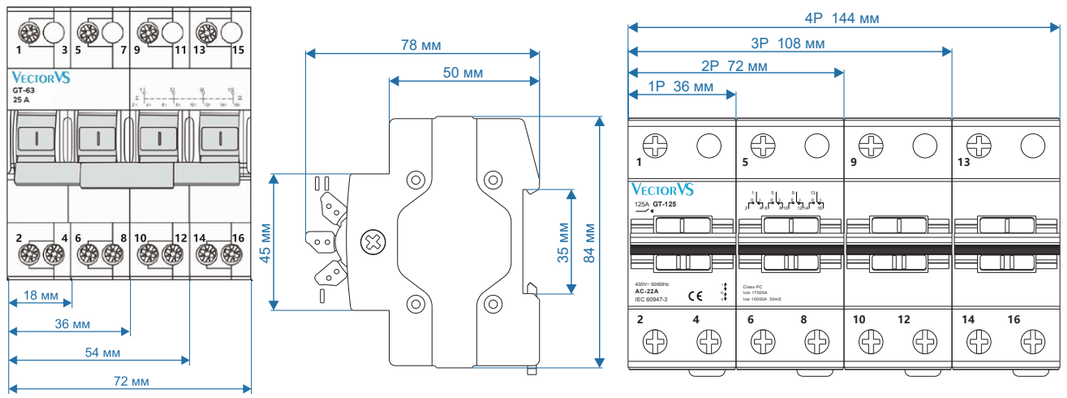


GT4125

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення	
Типорозмір	GT-63	GT-125
Номінальний струм, А	25, 40, 63	80, 100, 125
Кількість полюсів	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P
Схема перемикання	1-0-2	1-0-2
Робоча напруга, 1P/2P	230 В	240 В
Робоча напруга, 3P/4P	400 В	415 В
Температура експлуатації	Від -20 °С до +50 °С	Від -5 °С до +40 °С
Icw, 1 с	10 кА	10 кА
Номінальна напруга ізоляції	500 В	Не зазначено
Номінальна імпульсна напруга	4 000 В	4 000 В
Електричний ресурс	1 500 циклів	1 500 циклів
Механічний ресурс	8 500 циклів	8 500 циклів
Стандарт	IEC60947-3	IEC60947-3
Тип установки	На DIN-рейку	На DIN-рейку
Тип напруги	AC	AC
Макс. переріз кабелю	35 мм^2	50 мм^2
Номінальна частота	50/60 Гц	50/60 Гц
Ступінь захисту	IP20	IP20

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



МОДУЛЬНІ ВИМИКАЧІ НАВАНТАЖЕННЯ GS

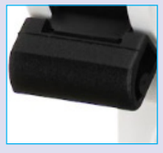
Індикація дозволяє швидко визначити фактичний стан контактної групи. Це зменшує ризик помилки під час монтажу, перевірки або обслуговування щита.







На корпусі передбачене поле для маркування лінії, групи споживачів або номера ланцюга. Це допомагає швидко ідентифікувати потрібний пристрій у щиті.



Можливість пломбування дозволяє зафіксувати вимикач у заданому положенні. Це захищає обладнання від несанкціонованого перемикання.



Фіксатор забезпечує міцне встановлення вимикача на DIN-рейці. За потреби окремий модуль можна демонтувати без розбирання всієї шинної збірки.

Внутрішня будова вимикача навантаження

Гвинтові клеми

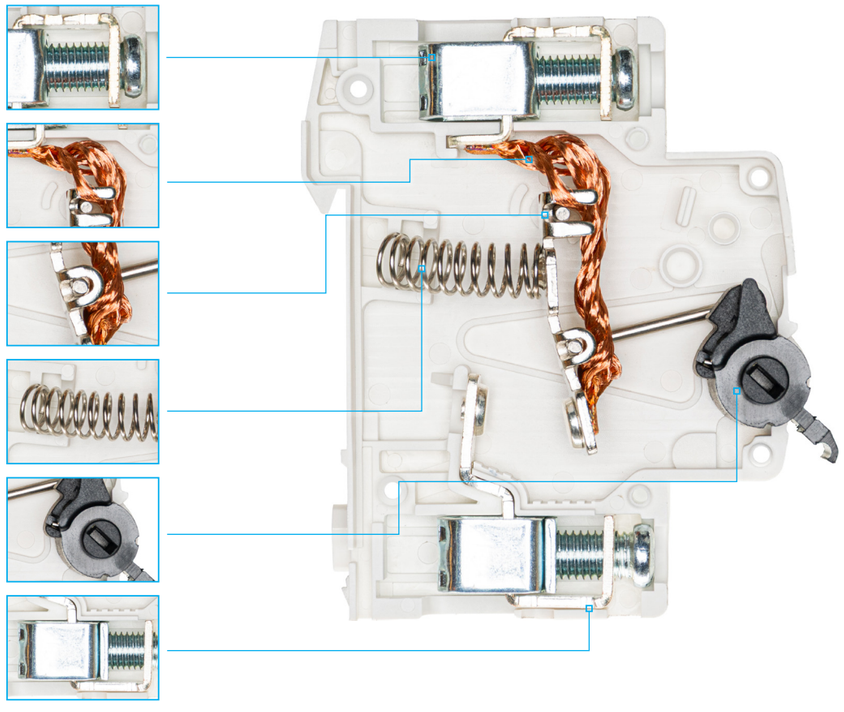
Гнучка мідна струмопровідна косичка

Контактна група зі срібловмісними накладками

Пружина швидкого перемикання

Поворотний кулачок приводу

Металева тяга приводу



МОДУЛЬНІ ПЕРЕМИКАЧІ НАВАНТАЖЕННЯ GT

Чітка трьохпозиційна рукоятка дозволяє швидко обрати потрібний режим роботи: перший ввід, вимкнене положення або другий ввід. Положення перемикача







Наявність положення «0» забезпечує розрив ланцюга між двома вводами перед перемиканням. Це унеможливлює виникнення зустрічних струмів між джерелами живлення.



Зручний фіксатор забезпечує швидке встановлення перемикача на DIN-рейку. За потреби пристрій можна легко зняти без зайвого демонтажу сусідніх



Гвинтові клеми забезпечують надійну фіксацію провідників під час підключення. Така конструкція зручна для монтажу та допомагає зберегти стабільний контакт у процесі експлуатації.

Внутрішня будова вимикача навантаження

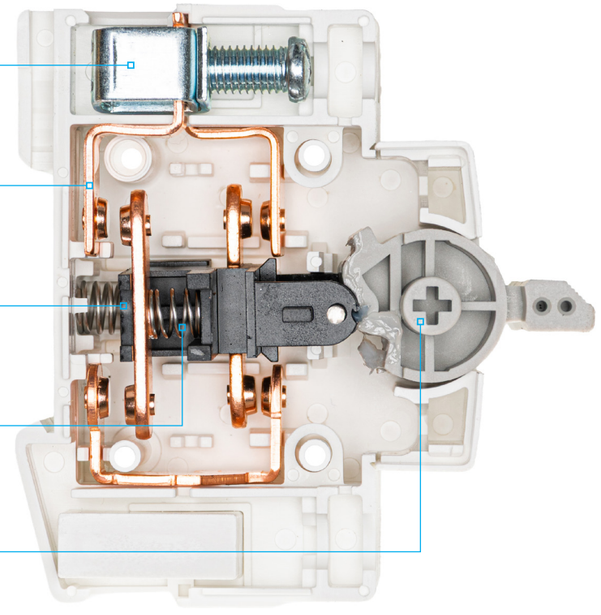
Гвинтова клема

Масивні мідні струмопровідні шини

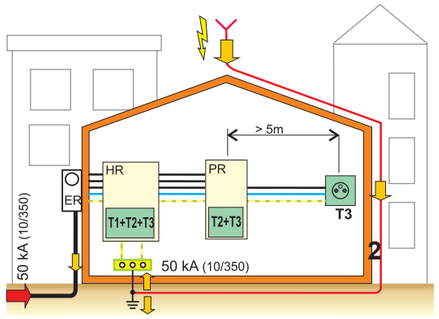
Контактна система подвійного перемикання

Пружинний повзунковий механізм

Поворотний кулачок приводу



ОБМЕЖУВАЧІ ПЕРЕНАПРУГИ AC (ОПН)

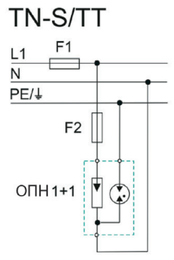


Обмежувачі перенапруги серії GENESIS від Vector VS застосовуються для захисту електромереж, електрообладнання та чутливої електроніки від імпульсних перенапруг, які можуть виникати внаслідок грозових розрядів або комутаційних процесів у мережі.

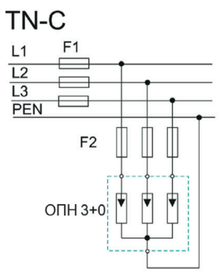
Для ефективного захисту ОПН рекомендується використовувати каскадно. На вводі електроживлення встановлюється перший ступінь захисту, який приймає на себе основну енергію імпульсу. Далі, у розподільчих щитах або ближче до споживачів, можуть застосовуватися наступні ступені захисту, які додатково знижують залишкову перенапругу до безпечного рівня.

Такий підхід дозволяє створити багаторівневу систему захисту для приватних будинків, комерційних об'єктів, виробничих приміщень, систем автоматики, освітлення, відеоспостереження, охоронних систем, серверного та іншого електронного обладнання.

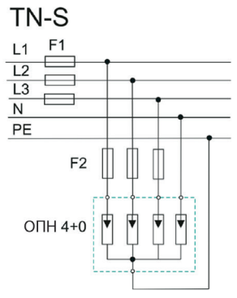
ОПН працює найефективніше не як один окремий пристрій, а як система. Каскадне встановлення пристроїв серії GENESIS дозволяє послідовно "погасити" енергію імпульсу: перший рівень відводить основний струм у заземлення, а наступні рівні зменшують залишкову напругу перед кінцевим обладнанням.
Для правильної роботи каскаду важливо враховувати відстань між ступенями захисту, тип мережі, рівень блискавкозахисту об'єкта та характеристики підключеного обладнання.



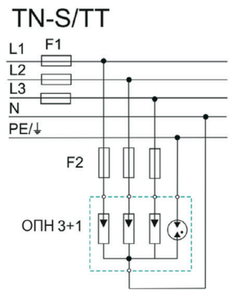
TN-S/TT, 1+1
Однофазна мережа з № та PE.
ОПН захищає лінію L-N та відводить імпульс у PE.
Для будинків і малих щитів.



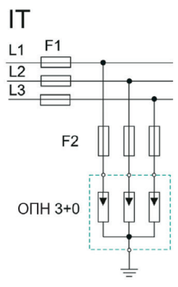
TN-C, 3+0
Трифазна мережа з PEN.
Три модулі ОПН підключаються між L1/L2/L3 та PEN.
Для мереж старого типу TN-C.



TN-S, 4+0
Трифазна мережа з окремими № та PE.
ОПН захищає L1/L2/L3/N відносно PE.
Для сучасних розподільчих щитів.

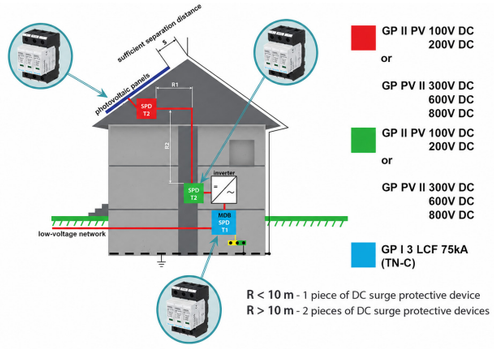


TN-S/TT, 3+1
Трифазна мережа з № та PE.
Три модулі працюють L-N, додатковий елемент -N-PE.
Класичне рішення для TT/TN-S.



IT, 3+0
Мережа з ізольованою нейтраллю.
ОПН підключають між фазами та землею.
Для спеціальних промислових систем.

ОБМЕЖУВАЧІ ПЕРЕНАПРУГИ DC(ОПН)



Обмежувачі перенапруги серії GENESIS від Vector VS застосовуються для захисту DC-частини фотоелектричних систем від імпульсних перенапруг, які можуть виникати під час грози або через наведені перенапруги на кабельних лініях сонячних панелей.

У сонячній електростанції найбільш вразливою ділянкою є лінія між фотоелектричними панелями та інвертором. Саме по цій DC-лінії імпульсна перенапруга може потрапити до обладнання та пошкодити інвертор, контролери, комутаційні пристрої або інші елементи системи.

Для надійного захисту ОПН серії GENESIS встановлюються на стороні постійного струму — біля інвертора, а за потреби також біля масиву сонячних панелей. Такий підхід дозволяє побудувати каскадний захист і зменшити залишкову перенапругу ще до того, як вона потрапить до чутливого обладнання.

Каскадне встановлення
Якщо відстань між сонячними панелями та інвертором невелика, зазвичай достатньо одного DC-обмежувача перенапруги. Якщо ж кабельна лінія перевищує приблизно 10 м, рекомендовано встановлювати два ступені захисту: один біля панелей, другий — біля інвертора.
Таке рішення допомагає захистити обладнання з обох боків DC-лінії та знизити ризик пошкодження системи через наведені грозові імпульси.

Перевага рішення Vector VS
Серія GENESIS дозволяє організувати багаторівневий захист сонячної електростанції: від поля сонячних панелей до інвертора. Це підвищує надійність системи, зменшує ризик простоїв і допомагає продовжити строк служби обладнання.

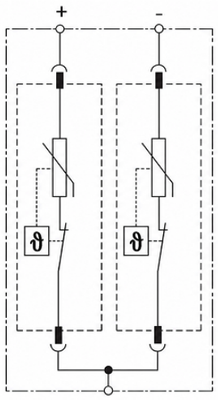


Схема заземлення U

DC/PV-схема з двома захисними гілками.
ОПН відводить імпульс із «+», «-» на PE.
Просте рішення для базового захисту DC-лінії.

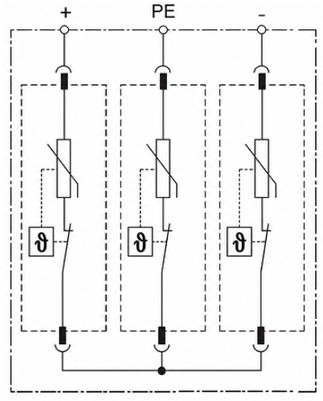


Схема заземлення Y

YDC/PV-схема з трьома захисними гілками.
ОПН захищає між «+», «-» та PE.
Краще рішення для PV-систем із вищими вимогами до захисту.

ОБМЕЖУВАЧІ ПЕРЕНАПРУГИ AC (ОПН)



GP1C240CA



GP2C24SAC



GP3B207CAC



GP4B207SAC



GP4C240SAC

ОБМЕЖУВАЧІ ПЕРЕНАПРУГИ AC(ОПН)



GP3B212CAC



GP3B212CCAC



GP3C240CAC



GP4B212SAC



GP4C240SCAC

Характеристика / Артикул	GP4C240SAC	GP3C240CAC	GP1C240CAC	GP2C240SAC	GP3B212CCAC	GP4C240SLAC	GP4B212SAC	GP4C240TAC	GP4B207SAC	GP4B212TMAC	GP3B212CAC	GP3B207CAC	GP4C240SCAC
Найменування Vector	GENESIS GP T23 4P 280/40 (4+0 TNS)	GENESIS GP T23 3P 280/40 (3+0 TNC)	GENESIS GP T23 1P 280/40 (1+0 TNC)	GENESIS GP T23 2P 280/40 (2+0 TNS)	GENESIS GP T123 3P 280/12,5 (3+0 TNC) compact	GENESIS GP T23 4P LCF 280/40 (4+0 TNS)	GENESIS GP T123 4P 280/12,5 (4+0 TNS)	GENESIS GP T23 4P 280/40 (3+1 TT)	GENESIS GP T123 4P 280/7 (4+0 TNS)	GENESIS GP T123 4P 280/12,5 (3+1 TT) monoblock	GENESIS GP T123 3P 280/12,5 (3+0 TNC)	GENESIS GP T123 3P 280/7 (3+0 TNC)	GENESIS GP T23 4P 280/40 (4+0 TNS) compact
Струм	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Клас / тип ОПН	Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 1+2+3	Тип 2+3	Тип 1+2+3	Тип 2+3	Тип 1+2+3	Тип 1+2+3	Тип 1+2+3	Тип 1+2+3	Тип 2+3
Кількість полюсів	4	3	1	2	3	4	4	4	4	4	3	3	4
Система заземлення	TNS	TNC	TNC	TNS	TNC	TNS	TNS	TT	TNS	TT	TNC	TNC	TNS
Uc, В	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Un, В	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Iimp (10/350), кА	не застосовується	не застосовується	не застосовується	не застосовується	12,5	не застосовується	12,5	не застосовується	7	12,5	12,5	7	не застосовується
In (8/20), кА	20	20	20	20	30	20	30	20	20	30	30	20	20
Imax (8/20), кА	40	40	40	40	50	40	50	40	40	50	50	40	40
Рівень захисту Up	≤ 1,45 кВ	≤ 1,45 кВ	≤ 1,45 кВ	≤ 1,45 кВ	≤ 1,4 кВ	≤ 2,0 кВ	≤ 1,4 кВ	≤ 1,45 кВ	≤ 1,4 кВ	L-N ≤ 1,4 кВ; N-PE ≤ 1,5 кВ	≤ 1,4 кВ	≤ 1,4 кВ	≤ 1,45 кВ
Час спрацювання	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс (L-N); < 150 нс (N-PE)	< 25 нс	L-N < 25 нс; N-PE < 150 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Індикація	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так	так
Робоча температура, °C	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80	-40...+80
Переріз провідника	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...25 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...25 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)
IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Запобіжник / резервний захист	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 125 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 125 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 125 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 125 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 160 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 125 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 160 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 125 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 160 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 160 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 160 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 160 A	Ip 25 кА; gL/gG ≤ 125 A
Стандарт	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06	STN EN 61643-11; IEC 61643-1; VDE 0675-06

ОБМЕЖУВАЧІ ПЕРЕНАПРУГИ DC (ОПН)



GP2D1140YDC



GP2D640UDC

ОБМЕЖУВАЧІ ПЕРЕНАПРУГИ DC(ОПН)



GP3E1112YDC



GP2D1140YRDC



GP3D1140YRDC

Характеристика / Артикул	GP2D1140YDC	GP3D1140YDC	GP2D640UDC	GP3D640YDC	GP3E1112YDC	GP2D1140YRDC	GP3D1140YRDC
Найменування Vector	GENESIS GP T2 2P 1100/40 Y (для PV систем) 2+PE	GENESIS GP T2 3P 1100/40 Y (для PV систем) 2+PE	GENESIS GP T2 2P 600/20 U (для PV систем) 2+PE	GENESIS GP T2 3P 600/20 Y (для PV систем) 2+PE	GENESIS GP T12 3P 1100/12,5 Y (для PV систем) 2+PE	GENESIS GP T2 2P 1100/40 Y RC (для PV систем) 2+PE	GENESIS GP T2 3P 1100/40 Y RC (для PV систем) 2+PE
Струм	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Клас / тип ОПН	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 2	Тип 1+2	Тип 2	Тип 2
Кількість полюсів	2	3	2	3	3	2	3
Система заземлення	Y	Y	U	Y	Y	Y	Y
Макс. робоча напруга Ucpv, В	1100	1100	600	600	1100	1100	1100
Iimp (10/350), кА	не застосовується	не застосовується	не застосовується	не застосовується	12,5	не застосовується	не застосовується
In (8/20), кА	15	20	15	20	30	15	20
Imax (8/20), кА	40	40	40	40	50	40	40
Рівень захисту Up	≤ 4,2 кВ	≤ 4 кВ	L+/L- ≤ 4,2 кВ; L+L-/PE ≤ 2,65 кВ	L+/L- 2,6 кВ; L+-/PE 2,6 кВ	≤ 4,2 кВ	≤ 4,2 кВ	≤ 4 кВ
Час спрацювання	< 25 нс	< 25 нс	L+/L- < 25 нс; L+L-/PE < 25 нс	L+/L- < 25 нс; L+-/PE < 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Індикація	так	так	так	так	так	так	так
RC контакт	ні	ні	ні	ні	ні	так	так
Робоча температура, °C	-40...+80	-40...+70	-40...+80	-40...+70	-40...+80	-40...+80	-40...+70
Переріз провідника	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)	4...35 мм² (дріт); 4...25 мм² (кабель)
IP	20	20	20	20	20	20	20
Захист від КЗ / резервний захист	gL/gG ≤ 125 A	gL/gG ≤ 125 A	Iscwpv 200 A	gL/gG ≤ 125 A	gL/gG ≤ 160 A	gL/gG ≤ 125 A	gL/gG ≤ 125 A
Стандарт	EN/IEC 61643-31	EN/IEC 61643-31	UTE C 61-740-51	STN EN 61643-31; IEC 61643-1; VDE 0675-06	EN/IEC 61643-31	EN/IEC 61643-31	EN/IEC 61643-31

МОДУЛЬНІ КОНТАКТОРИ GKA ТА GKD











Найменування	GKA		GKD		GKAC
Кількість полюсів	2P	4P	2P	4P	2P
Схеми контактів	2NO, 1NO+1NC	2NO+2NC, 4NO	2NO, 1NO+1NC	2NO+2NC, 4NO, 3NO+1NC	2NO, 2NC, 1NO+1NC
Номінальний / тепловий струм	від 20 до 40 A	від 25 до 63 A	від 20 до 32 A	від 25 до 63 A	6 A
Напруга котушки	230 V	230 V	від 24 до 230 V	від 24 до 230 V	—
Тип напруги котушки	AC	AC	AC/DC	AC/DC	—
Частота котушки, Гц	50/60	50/60	40-500	40-500	—
Робоча температура, °C	-25…+70	-25…+70	-25…+70	-25…+70	-25…+70
Ui	440 V	440 V	440 V	440 V	500 V
Uimp	4 kV	від 4 до 6 kV	4 kV	від 4 до 6 kV	4 kV
Ue, V	400	400	400	400	230/400
Основна категорія	AC-1 / AC-7a / AC-21	AC-1 / AC-7a / AC-21	AC-1 / AC-7a / AC-21	AC-1 / AC-7a / AC-21	AC-15 (230 V)
Механічний ресурс	3000000 циклів	3000000 циклів	10000000 циклів	10000000 циклів	3000000 циклів
Електричний ресурс	від 150000 до 200000 циклів	від 100000 до 200000 циклів	150000	100000 циклів	50000 циклів
Частота без навантаження	3000 циклів/год	3000 циклів/год	3000 циклів/год	3000 циклів/год	—

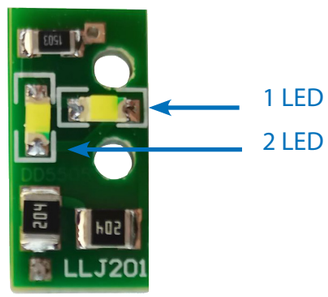
ТРИМАЧІ ЦИЛІНДРИЧНІХ ЗАПОБІЖНИКІВ

Тримачі циліндричних запобіжників Vector VS серії GENESIS розроблені для забезпечення надійного захисту промислових та комерційних електричних мереж. Використання сучасних матеріалів та інноваційних конструкторських рішень гарантує:

- **Ефективне охолодження:** унікальна «чотирьохвіконна» конструкція корпусу забезпечує швидке відведення тепла, що значно знижує швидкість старіння матеріалів та подовжує термін служби пристрою.
- **Інтелектуальна індикація:** система Dual lamp design (подвійний світлодіод) дозволяє миттєво ідентифікувати спрацьований запобіжник, що мінімізує час простою обладнання.
- **Високоякісний пластик корпусу:** корпуси виготовлені з пластику класу V0, що має високу механічну міцність та стійкість до температурних впливів.
- **Захист від помилкових операцій:** спеціальні отвори для блокування запобігають несанкціонованому або випадковому вмиканню/вимиканню.
- **Швидкий монтаж/демонтаж:** двопозиційні структурні засувки дозволяють легко знімати пристрій з DIN-рейки без використання спеціальних інструментів.



СИСТЕМА ШВИДКОЇ ВІЗУАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ



ТРИМАЧІ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗАПОБІЖНИКІВ АС

Параметри	Значення
Розмір запобіжника	10x38 мм
Номінальний струм (Ie)	32 A
Напруга(Ue)	400 V/690 V AC
Напруга ізоляції (Ui)	800 V
Відключаюча здатність	100 kA (500 V)
Категорія застосування	AC-22B
Ступінь захисту	IP20
Переріз дроту	0.75-25 м^2
Артикул для 1P	GH10381P032AC
Артикул для 2P	GH10382P032AC
Артикул для 3P	GH10383P032AC



Параметри	Значення
Розмір запобіжника	14x51 мм
Номінальний струм (Ie)	63 A
Напруга(Ue)	400 V/690 V AC
Напруга ізоляції (Ui)	800 V
Відключаюча здатність	100 kA (500 V)
Категорія застосування	AC-22B
Ступінь захисту	IP20
Переріз дроту	1.5-35 м^2
Артикул для 3P	GH14513P063AC



Параметри	Значення
Розмір запобіжника	22x58 мм
Номінальний струм (Ie)	125 A
Напруга(Ue)	400 V/690 V AC
Напруга ізоляції (Ui)	800 V
Відключаюча здатність	100 kA (500 V)
Категорія застосування	AC-22B
Ступінь захисту	IP20
Переріз дроту	4-50 м^2
Артикул для 3P	GH22583P125AC



ЦИЛІНДРИЧНІ ЗАПОБІЖНИКИ AC

Циліндричні запобіжники Vector VS серії AC - компактні пристрої для захисту електричних мереж від короткого замикання та перевантажень. При виникненні критичного струму внутрішня вставка плавиться, фізично розриваючи ланцюг і рятуючи обладнання від виходу з ладу або пожеж



Артикул	Розміри (мм)	Номінальна напруга Un (В AC)	Номінальний струм In (A)
GF1038002AC	10x38	500	2
GF1038004AC	10x38	500	4
GF1038006AC	10x38	500	6
GF1038008AC	10x38	500	8
GF1038010AC	10x38	500	10
GF1038012AC	10x38	500	12
GF1038016AC	10x38	500	16
GF1038020AC	10x38	500	20
GF1038025AC	10x38	500	25
GF1038032AC	10x38	500	32
GF1451016AC	14x51	500	16
GF1451020AC	14x51	500	20
GF1451025AC	14x51	500	25
GF1451032AC	14x51	500	32
GF1451040AC	14x51	500	40
GF1451050AC	14x51	500	50
GF2258050AC	22x58	500	50
GF2258063AC	22x58	500	63
GF2258080AC	22x58	500	80
GF2258100AC	22x58	500	100

ТРИМАЧІ ЦИЛІНДРИЧНИХ ЗАПОБІЖНИКІВ DC

Тримачі циліндричних запобіжників Vector VS серії PV (DC) спеціально розроблені для надійного захисту у фотоелектричних системах та інших мережах постійного струму. Вони забезпечують безпечну роботу при високих напругах та відповідають специфічним вимогам стандартів для сонячної енергетики.

Параметр	Значення
Розмір запобіжника	10x38 мм
Номінальний струм (Ie)	32 A
Номінальна напруга (Ue)	1000 V DC
Імпульсна напруга (Uimp)	6 kV
Вимикальна здатність	20 kA
Категорія застосування	DC-PV0
Ступінь захисту	IP20
Переріз дроту	0.75-25 мм^2
Відповідність стандартам	IEC 60947-3
Артикул для 1P	GH10381P032DC
Артикул для 2P	GH10382P032DC



ЦИЛІНДРИЧНІ ЗАПОБІЖНИКИ DC

Циліндричні запобіжники Vector VS постійного струму (DC) спеціально розроблені для роботи в ланцюгах, де струм не проходить через «нуль», як це буває у змінному струмі. Через це дуга, що виникає при розриві кола, набагато стабільніша і її важче загасити.

Артикул	Розміри (мм)	Номінальна напруга Un (В DC)	Номінальний струм In (A)
GF1038002DC	10x38	1000	2
GF1038004DC	10x38	1000	4
GF1038006DC	10x38	1000	6
GF1038008DC	10x38	1000	8
GF1038010DC	10x38	1000	10
GF1038012DC	10x38	1000	12
GF1038015DC	10x38	1000	15
GF1038016DC	10x38	1000	16
GF1038020DC	10x38	1000	20
GF1038025DC	10x38	1000	25
GF1038032DC	10x38	1000	32



МОДУЛЬНИЙ ЩИТ ROCA VECTOR VS

ROCA

Розподільчі щити для накладного монтажу IP65
Вологозахищені розподільні щитки зі ступенем захисту IP65 виготовляються з високоякісних пластикових матеріалів, що не містять галогенів, ABS-пластику **стійкого до УФ-випромінювання**. Вони мають достатньо простору для прокладання проводки та ро зраховані на модульну місткість від 4 до 72 модулів.

Призначені для використання всередині та зовні приміщень, де потрібні корпуси з високим ступенем захисту та сучасним дизайном

IP65

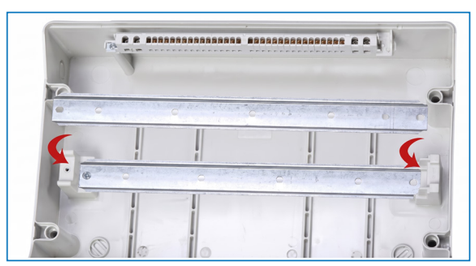












МОДУЛЬНИЙ ЩИТ CAPA VECTOR VS

CAPA

Розподільчі щити для вбудованого та накладного монтажу IP40.
Розподільчі щити для вбудованого та накладного монтажу серії CAPA виготовляються з високоякісних пластикових матеріалів, що не містять галогенів (PS-пластик).

Маючи модульну місткість від 4 до 36 модулів, вони були розроблені виключно для внутрішнього встановлення в житловому та комерційному секторах.

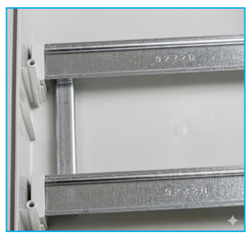
IP40

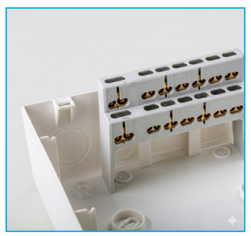














МОДУЛЬНИЙ ЩИТ ROCA (IP65) 4-72 МОД



ТЕХНІЧНІ ДАНІ

IP 65 CE

Параметри	Значення
Кількість модулів	4, 8, 12, 18, 24, 36, 48, 54 та 72 модулі.
Спосіб монтажу	Накладний
Матеріали корпусу	ABS-пластик (стійкий до УФ-випромінювання)
Ступінь захисту	IP65
Стійкість до ударів	IK08
Опір розжареному дроту (ABS)	650 °C.
Діапазон температур експлуатаії	-25 °C…+60 °C.
Максимальна температура експлуатації	80 °C.
Максимальна робоча напруга	1000 В змінного струму / 1500 В постійного струму.
Клас ізоляції	Клас II (подвійна ізоляція).
Колір основи та рами	RAL 7035
Особливості вікна	Тоноване, з полікарбонату
Стан постачання	У зібраному вигляді, в індивідуальній упаковці

МОДУЛЬНИЙ ЩИТ CAPA (IP40) 4-36 МОД





ТЕХНІЧНІ ДАНІ

IP 40 CE

Параметри	Значення
Кількість модулів	4, 8, 12, 18, 24 та 36 модулі
Спосіб монтажу	Накладний, вбудований
Матеріали корпусу	Безгалогенний пластик (PS)
Ступінь захисту	IP40
Стійкість до ударів	IK08
Опір розжареному дроту (ABS)	650 °C.
Діапазон температур експлуатаії	-25 °C…+40 °C.
Максимальна робоча напруга	1000 В змінного струму / 1500 В постійного струму.
Клас ізоляції	Клас II (подвійна ізоляція)
Колір основи та рами	RAL 9003
Особливості вікна	Тоноване, з полікарбонату
Стан постачання	У зібраному вигляді, в індивідуальній упаковці

ТОВ «ТВК Вектор-ВС»
Адреса: вул. Трускавецька, 10-В, оф. 202, м. Київ, 02095
Телефон: (044) 369-51-57
E-mail: info@vector-vs.com