

GEYA — ПЗВ (пристрій захисного відключення) GYL9

Технічна інформація — переклад з англomовного документа виробника

GYL9 RCCB — сфера застосування

ПЗВ серії GYL9 призначене для захисту людей від ураження електричним струмом та електрообладнання від небезпечних струмів витоку. Пристрій застосовується в однофазних і трифазних мережах та забезпечує автоматичне відключення живлення при виникненні струму витоку. Серія придатна для кінцевих ліній розподілу в комерційних будівлях, житлових приміщеннях та промислових установках.

Для моделі, що продається: GYL9-4P-63A-0.03A, тип A-SI, 400 В, 50/60 Гц.

Електричні характеристики

Параметр	Значення
Тип ПЗВ	A-SI (Super Immunised / підвищена стійкість до перешкод)
Кількість полюсів	4P (3P+N)
Номинальний струм I _n	63 A
Номинальна чутливість I _{Δn}	30 mA (0,03 A)
Номинальна напруга U _e	400 В AC
Частота	50/60 Гц
Номинальна відключаюча/вмикаюча здатність I _{cn} /I _{cs}	6000 A (6 кА)
Номинальна залишкова вмикаюча здатність I _m	630 A
Номинальна імпульсна витримувана напруга	4 кВ
Стандарт, зазначений виробником	IEC/EN 61008-1
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

Характеристики серії GYL9

Параметр	Значення	Параметр	Значення
Механічний/електричний ресурс	4000	Ступінь захисту	IP20; для встановленого пристрою — IP40
Робоча температура	–25...+60 °C	Температура зберігання	–25...+70 °C
Переріз проводу	1–35 мм² (верх/низ — залежно від способу підключення)	Монтаж	Безпосередньо в розподільчому щиті
Перевірка	Кнопка TEST; виробник зазначає щомісячну перевірку	Тип залишкового струму	A-SI

Принцип роботи типу A-SI: пристрій реагує на синусоїдальний змінний залишковий струм, пульсуючий постійний залишковий струм та призначений для зменшення небажаних спрацювань під впливом імпульсних перешкод, високочастотних складових та інших збурень електромережі. Це особливо актуально для мереж із електронними блоками живлення, перетворювачами та іншими нелінійними навантаженнями.

Примітка: переклад підготовлено для зручності користування. Оригінальна англomовна інструкція виробника залишається основним документом щодо технічних вимог та підключення.

GEYA GYL9 — технічні параметри та класифікація залишкового струму

Параметри серії за наданим виробником технічним документом

Час спрацювання ПЗВ

Номінальна чутливість	$1 \times I_{\Delta n}$	$2 \times I_{\Delta n}$	$5 \times I_{\Delta n}$
30 мА	$\leq 0,10$ с	$\leq 0,08$ с	$\leq 0,04$ с

Розрізнення типів залишкового струму

Форма залишкового струму	AC	A	A-SI
Синусоїдальний змінний	✓	✓	✓
Пульсуючий постійний	—	✓	✓
Пульсуючий постійний + гладка складова 6 мА	—	✓	✓
Пульсуючий постійний + гладка складова 10 мА	—	—	✓
Високочастотні складові до 1 кГц	—	—	—
Двофазно випрямлений повнохвильовий струм	—	—	—

Підключення та монтаж

Номінальний струм	Рекомендований номінальний переріз мідного проводу
1–6 А	1 мм ²
10 А	1,5 мм ²
16–20 А	2,5 мм ²
25 А	4 мм ²
32 А	6 мм ²
40–50 А	10 мм ²
63 А	16 мм ²
80 А	25 мм ²
100 А	35 мм ²

Важливі застереження

ПЗВ не замінює автоматичний вимикач від перевантаження та короткого замикання, якщо це не передбачено конкретною конструкцією пристрою. Для захисту від короткого замикання та перевантаження необхідно забезпечити відповідний захист у схемі електроустановки. Підключення та перевірку повинен виконувати кваліфікований електротехнічний персонал відповідно до місцевих норм.

Джерело: наданий користувачем англomовний технічний документ GEYA «Leakage Circuit Breaker», 2 сторінки. У документі наведені також інші моделі серії GYL9; наведені вище характеристики для конкретної моделі GYL9-4P-63A-0.03A адаптовані за її маркуванням і параметрами.