



OCHRONA I KONTROLA

RGU-100B

Przełącznik ochronny do kontroli prądu różnicowego typu B

Dlaczego należy stosować ochronę różnicowoprądową typu B?

Zastosowanie odbiorników z wykorzystaniem energoelektroniki rozpowszechniło się w ostatnich latach. Ochrona różnicowa Typu B jako jedyna gwarantuje bezpieczeństwo osób i odbiorników, które chroni, przed upływami prądu zmiennego (AC), prądu stałego (DC) i mieszanego (AC/DC).

Urządzenia ochrony różnicowoprądowej typu A i AC nie wykrywają prądów resztkowych stałych, występujących zwykle w odbiornikach takich jak napędy o zmiennej częstotliwości, UPS, ładowarki samochodów elektrycznych, instalacje fotowoltaiczne, itd.



Ochrona typu AC

Prąd zmienny sinusoidalny



Ochrona typu A

Prąd zmienny sinusoidalny
Prąd zmienny tętniący



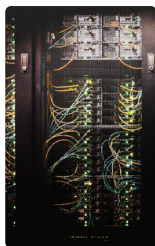
Ochrona typu B

Prąd zmienny sinusoidalny
Prąd zmienny tętniący
Prąd stały

Typologia odbiorników z elementami składowymi DC



Falowniki



UPS



Filtry aktywne



Ładowanie samochodów elektrycznych



Urządzenia ochrony różnicowoprądowej, inne niż typ B są bardziej czułe, gdy prąd różnicowy tętniący łączy się z prądem stałym i w efekcie mogą się zablokować. W takim przypadku ochrona nie działa prawidłowo, co może mieć wpływ na ciągłość zasilania oraz oczekiwane bezpieczeństwo, a tym samym **stwarzać poważne zagrożenie dla instalacji i/lub osób.**

RGU-100B

Przełącznik ochronny do kontroli prądu różnicowego typu B

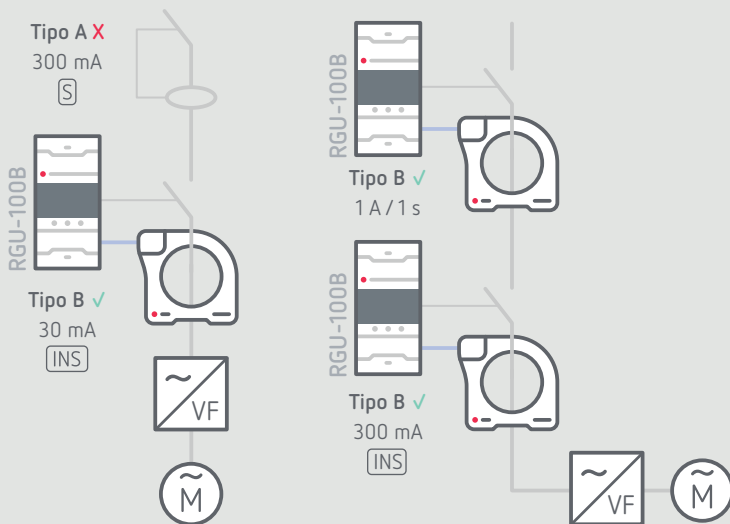
RGU-100B to ochronny przełącznik elektroniczny do kontroli natężenia prądu różnicowego (IEC 62020), kompatybilny z serią WGB, do odbiorników typu B (IEC 60755)

Wszelchstronność

Szeroki wachlarz czułości, od 30 mA do 3 A oraz możliwość ustawienia opóźnień, od momentu do 10s, pozwala na zastosowanie RGU-100B w każdym punkcie instalacji, od podstawy odbiornika do bezpieczników w panelu elektrycznym a nawet w stacji głównej.

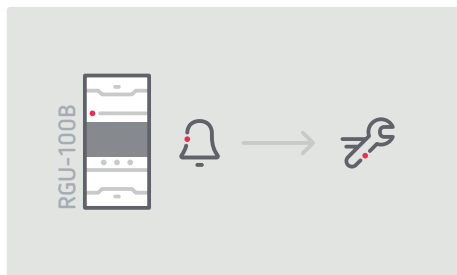
- ✓ Dopasowanie do dowolnego rodzaju instalacji
- ✓ Konserwacja zapobiegawcza za pomocą alarmu
- ✓ Wyświetlanie i monitorowanie w czasie rzeczywistym
- ✓ Prosty montaż
- ✓ Zintegrowana komunikacja

Przykłady selektywności pionowej wg typów



Stosowanie typu B zapewnia zawsze selektywność pionową dla każdego typu.

Najbardziej kompleksowa ochrona



Konserwacja zapobiegawcza

RGU-100B wyposażony jest w przedalarmy na wyświetlaczu i przekaźniku. Zanim dojdzie do wyzwolenia zabezpieczeń możliwe jest wykonanie konserwacji zapobiegawczej, przewidywanie zatrzymania instalacji lub prowadzenie rejestru zdarzeń, który umożliwia naprawę usterek po ich przestudiowaniu.

Prosty montaż

Połączenie RGU-100B do przekładnika różnicowego WGB dokonywane jest za pomocą złącza RJ-45, szybko i wygodnie.



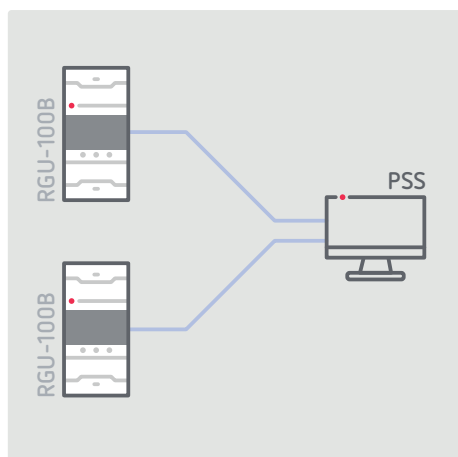


Wyświetlanie i monitorowanie w czasie rzeczywistym

Wyświetlacz o wysokim kontraście, razem z komunikacją RS-485 (Modbus RTU), pozwala na śledzenie i monitorowanie upływu w czasie rzeczywistym.

Wyświetlacz zmienia kolor na czerwony przy wyzwoleniu zabezpieczenia,

zachowując wartość prądu wyzwolenia i pokazując jego rozkład na części zmienną i stałą. Ułatwia to odkrycie źródła problemu.



Zintegrowana komunikacja

Komunikacja RS-485 (protokół Modbus) do jego integracji w PSS lub jakimkolwiek systemie SCADA, który umożliwia monitorowanie, rejestrowanie zdarzeń oraz zdalne sterowanie, dzięki przekaźnikowi.

Odbiorniki i zastosowania wymagające typu B

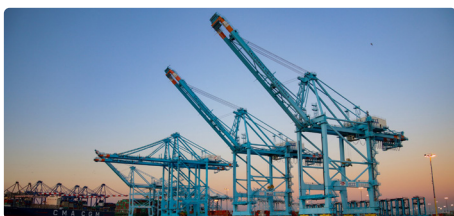
Przełącznik **RGU-100B** razem z przekładnikiem **WGB** chroni i kontroluje wszystkie te instalacje elektryczne, w których ze względu na rodzaj obciążenia, obowiązujące prawo lub wymogi producenta, konieczne jest zainstalowanie ochrony różnicowoprądowej typu B.



Stacje ładowania samochodów elektrycznych, instalacje fotowoltaiczne itd.



Przemysł ciężki, centra danych, itd.



Ochrona różnicowa typu B powinna być zainstalowana w każdej instalacji, w której znajdują się falowniki:

Branża przemysłowa, nadzór krytycznych procesów produkcyjnych, podnośniki, itd.



Charakterystyka techniczna

Ochrona i kontrola	Typ	B (IEC 60755)
	Zakres czułości / Δn	0,03... 3A
	Opóźnienie t Δ	INS, SEL, 0,02... 10s
	Typ przekaźnika	Zewnętrzny, seria WGB
	Zdalna sygnalizacja	Alarm, Przedalarm
Właściwości elektryczne	Zasilanie pomocnicze	85...264 Va.c. (50-60 Hz) / 120...370 Vc.c.
	Pobór	15 VA
	Kategoria instalacji	KAT III 300 V
Wyjście przekaźnikowe	Maksymalne napięcie w kontaktach otwartych	230 V ac
	Maksymalne natężenie	6 A
	Maksymalna moc komutacji	1,5 VA
Wyjście cyfrowe	Typ	Optoizolowane
	Maksymalne napięcie	230 V ac
	Maksymalne natężenie	0,1 A
Wyjście cyfrowe	Typ	Kontakt bezpotencjałowy
	Izolacja	5,3 kV
Komunikacja	RS-485	Modbus RTU
Właściwości mechaniczne	Montaż	Szyna DIN 46277 (EN 50022) lub panel z uchwytem
	Wymiary	52,5 x 118 x 70 mm (3 moduły)
	Podłączenie przekaźnika	Za pomocą złącza RJ-45
	Stopień ochrony	Zaciski IP 30, Przednia IP 40
	Obudowa	Plastik V0 samogasnący
Normy	IEC 62020, IEC 60755, IEC 60947-2-M	

Odniesienia

Typ	Kod	I Δ n	Opóźnienie	Zasilanie	Komunikacja
RGU-100B	P11961.	0,03 ... 3 A	0,02 ... 10 s, INS, SEL	230 V ac	RS-485

Adapter do panelu, kod: **M5ZZF00000E3**

Kompatybilne przekaźniki

Typ	Kod	Przekrój użytkowy	I Δ n	Masa
WGB-35	P11B52.	35 mm	0.03 ... 3 A	230 g
WGB-55	P11B53.	55 mm	0.03 ... 3 A	360 g
WGB-80	P11B54.	80 mm	0.03 ... 3 A	570 g
WGB-110	P11B55.	110 mm	0.03 ... 3 A	750 g

Circutor

Vial Sant Jordi, s/n
08232 Viladecavalls
Barcelona (Hiszpania)
t. +34. 93 745 29 00
info@circutor.com

CIRCUTOR, SA zastrzega sobie prawo do zmiany
informacji podanych w katalogu.