

# RECmaxCVM

## Magnetotermiczny wyłącznik różnicowy z automatycznym ponownym załączeniem i funkcją pomiaru



### Opis

Urządzenie odcinające z automatycznym ponownym załączeniem, zawierające ochronę magnetotermiczną, superodporny bezpiecznik różnicowoprądowy oraz analizator sieci. Urządzenie programowalne z wyświetlaczem, wykonujące pomiar prądów upływowych (ochrona różnicowoprądowa) oraz sterujące odłączeniem i ponownym załączeniem wyłącznika magnetotermicznego (ochrona magnetotermiczna) za pomocą silnika sterującego mechanicznie jego działaniem. Do pomiaru prądu upływowego  $I_{\Delta}$  niezbędny jest zewnętrzny przekładnik różnicowoprądowy typu WGC, dostarczony w zestawie. Oprócz tego, zawiera analizator sieci, który umożliwia monitorowanie - zarówno za pomocą wyświetlacza jak i zintegrowanych systemów komunikacji - do 19 parametrów elektrycznych, przy czym funkcja pomiaru napięcia jest wbudowana w urządzenie, a pomiar prądu odbywa się za pomocą zewnętrznego przekładnika prądowego typu MC1 (dla 2 biegunów) lub MC3 (dla 4 biegunów), znajdującego się w zestawie. Zespół używany powszechnie w instalacjach elektrycznych jedno i trójfazowych, które wymagają ciągłości zasilania. Posiada wejścia/wyjścia, które umożliwiają pozyskanie informacji oraz kontrolę stanu instalacji elektrycznej, w której urządzenie pracuje. Wizualizacja za pomocą diod LED i na podświetlanym wyświetlaczu (LCD):

- Parametry ochrony/ponownego załączenia różnicowoprądowego.
- Natężenie prądu wyzwalającego ochronę.
- Liczba wykonanych ponownych załączeń
- Komunikaty o stanie zabezpieczenia.
- Pomiar wartości elektrycznych (napięcie, prąd, moc czynna, cos  $\varphi$ ) (pozostałe wartości w oparciu o system komunikacji).

### Zastosowania

Zestaw RECmaxCVM zapewnia ochronę różnicowoprądową i magnetotermiczną z automatycznym ponownym załączeniem po zadziałaniu na skutek usterki związanej z prądem różnicowym, przeciążeniem lub zwarcie, a także pomiar parametrów elektrycznych w chronionym obwodzie. Jest to odpowiednie rozwiązanie dla tych rodzajów infrastruktury, których kontrola i nadzór w rozdzielnicach elektrycznych są trudne ze względu na lokalizację, na przykład:

- Systemy telefoniczne
- Systemy naziemnej telewizji cyfrowej
- Systemy informatyczne, systemy zasilania UPS

### Charakterystyka techniczna

<b>Ochrona różnicowoprądowa</b>	Typ	Typ A (IEC 60755) Ultraodporny
	Pomiar	Rzeczywista wartość skuteczna (TRMS)
	Czułość	Z możliwością regulacji, 0,03-0,1-0,3-0,5-1 A* (domyślnie 30 mA)
	Zwłoka przy zadziałaniu	Regulowana, Krzywa zwłoki: INS(chwilowa), SEL(selektywna) Czas określony: 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,8 - 1s
<b>Ochrona magnetotermiczna</b>	Test i Reset	Za pomocą przycisków T i R
	Element czujnikowy do powiązania	Obejmuje przekładnik różnicowoprądowy WGC
	Element zintegrowany	Wyłącznik magnetotermiczny z napędem silnikowym
	Natężenie prądu	$I_n$ 6-10-16-20-25-32-40-50-63 A
	Liczba biegunów	2 / 4
<b>Ponowne załączenie różnicowoprądowe / Magnetotermiczne</b>	Napięcie znamionowe, $U_n$	240 / 415 V <sub>a.c.</sub>
	Krzywe zwłoki	C / D
	Prąd wyłączalny	6 kA
	Liczba ponownych załączeń	Programowalna, 10 / 2 (domyślnie)
<b>Obwód pomiarowy</b>	Czas między ponownymi załączeniami	Konfigurowalny, 3 min. (domyślnie)
	Czas RESETU	Zależnie od skonfigurowanej sekwencji, 30 min. (domyślnie)
	Napięcie	300 V <sub>a.c./f-n</sub> 520 V <sub>a.c./f-f</sub>
	Częstotliwość	50...60 Hz
<b>Klasa dokładności</b>	Element czujnikowy do powiązania	zawiera <b>MC1</b> (2 bieguny) lub <b>MC3</b> (4 bieguny)
	Przekładnia przekładnika	75/0,25 A
	V, A	0,5%
	Moc i energia czynna	1%
<b>Systemy ko-munikacji</b>	Moc i energia bierna	2%
	Protokół	Modbus/RTU (RS-485)
	Prędkość	9600
	Bit, parzystość, stop	Bez

# RECmaxCVM

## Magnetotermiczny wyłącznik różnicowy z automatycznym ponownym załączeniem i funkcją pomiaru

### Charakterystyka techniczna

Wyjścia zewnętrzne	EXT ON/OFF	Zadziałanie / Zamknięcie, wejście beznapięciowe
	EXT Locked	Zewnętrzna blokada ponownych załączeń, wejście beznapięciowe
Cechy elektryczne	Styk wyjścia blokowania	Beznapięciowy, 230 V <sub>a.c.</sub> , prąd maksymalny 100 mA
	Styk bezpieczeństwa dodatniego	Beznapięciowy, 230 V <sub>a.c.</sub> , prąd maksymalny 100 mA
	Styk stanu wyłącznika magnetotermicznego	Beznapięciowy, 230 V <sub>a.c.</sub> , prąd maksymalny 500 mA
	Wyjścia cyfrowe	24 V <sub>a.c.</sub> , 50 mA
Charakterystyki mechaniczne	Temperatura użytkowania	-10...+55 °C
	Mocowanie	Szyna DIN 46277 (EN 50022)
	Wymiary	2 bieguny: 5,5 modułów / 4 bieguny: 7,5 modułów DIN
	Ciężar	2 bieguny: 539 g / 4 bieguny: 790 g
Normy	Klasa ochrony	Zaciski IP 20, wbudowany przekaźnik IP 41
		IEC 60898, IEC 60947-2, IEC 60755, IEC 61557-12

### Rodzaje

#### 2 bieguny - Krzywa C

$I_n$ (A)	Typ	Kod
6	RECmax-CVM-C2-6	P2B110
10	RECmax-CVM-C2-10	P2B111
16	RECmax-CVM-C2-16	P2B112
20	RECmax-CVM-C2-20	P2B113
25	RECmax-CVM-C2-25	P2B114
32	RECmax-CVM-C2-32	P2B115
40	RECmax-CVM-C2-40	P2B116
50	RECmax-CVM-C2-50	P2B117
63	RECmax-CVM-C2-63	P2B118

#### 4 bieguny - Krzywa C

$I_n$ (A)	Typ	Kod
6	RECmax-CVM-C4-6	P2B120
10	RECmax-CVM-C4-10	P2B121
16	RECmax-CVM-C4-16	P2B122
20	RECmax-CVM-C4-20	P2B123
25	RECmax-CVM-C4-25	P2B124
32	RECmax-CVM-C4-32	P2B125
40	RECmax-CVM-C4-40	P2B126
50	RECmax-CVM-C4-50	P2B127
63	RECmax-CVM-C4-63	P2B128

#### 2 bieguny - Krzywa D

$I_n$ (A)	Typ	Kod
6	RECmax-CVM-D2-6	P2B130
10	RECmax-CVM-D2-10	P2B131
16	RECmax-CVM-D2-16	P2B132
20	RECmax-CVM-D2-20	P2B133
25	RECmax-CVM-D2-25	P2B134
32	RECmax-CVM-D2-32	P2B135
40	RECmax-CVM-D2-40	P2B136
50	RECmax-CVM-D2-50	P2B137
63	RECmax-CVM-D2-63	P2B138

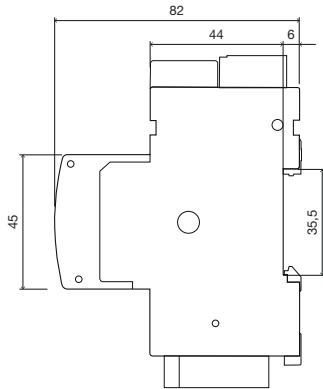
#### 4 bieguny - Krzywa D

$I_n$ (A)	Typ	Kod
6	RECmax-CVM-D4-6	P2B140
10	RECmax-CVM-D4-10	P2B141
16	RECmax-CVM-D4-16	P2B142
20	RECmax-CVM-D4-20	P2B143
25	RECmax-CVM-D4-25	P2B144
32	RECmax-CVM-D4-32	P2B145
40	RECmax-CVM-D4-40	P2B146
50	RECmax-CVM-D4-50	P2B147
63	RECmax-CVM-D4-63	P2B148

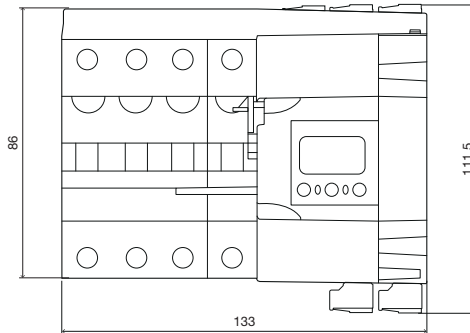
# RECmaxCVM

Magnetotermiczny wyłącznik różnicowy z automatycznym ponownym załączeniem i funkcją pomiaru

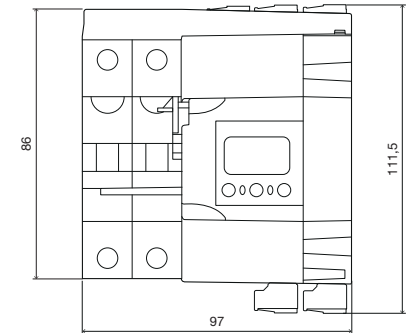
## Wymiary



### 4 bieguny

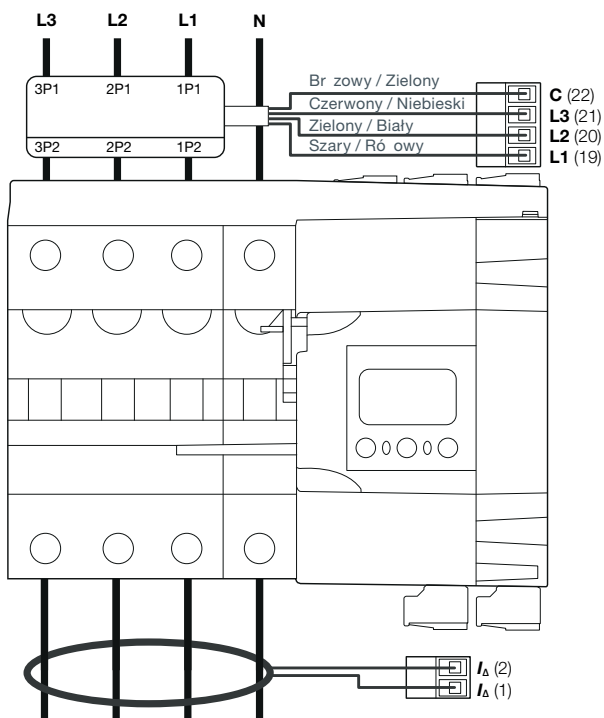


### 2 bieguny



## Połączenia

### 4 bieguny



### 2 bieguny

