



Automatyczny regulator współczynnika mocy, 8 stopni przełącznikowych, wyświetlacz graficzny, do kompensacji mocy biernej pojemnościowej i indukcyjnej DCRG8IND

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Zasilanie pomocnicze

Znamionowe napięcie zasilania pomocniczego U_s

AC

min.	VAC	100
maks.	VAC	415

DC

min.	VDC	110
maks.	VDC	250

Zakres pracy

90...484VAC /
93.5...300VDC

Częstotliwość znamionowa

Hz 50/60 $\pm 10\%$

Maksymalny pobór mocy

VA 27 (with 4 EXP modules)

Maksymalne rozproszenie mocy

W 10.5 (with 4 EXP modules), 5.5 (with no EXP modules)

Odporność na mikro zaniki

ms ≥ 35 ms (110VAC); ≥ 80 ms (220...415VAC)

Wejścia napięciowe

Napięcie znamionowe (U_e)

VAC 600VAC, L-L (maksymalne napięcie znamionowe)

Zakres pracy

50...720VAC L-L (415VAC L-N)

Zakres częstotliwości

Hz 45...65 Hz / 360...440 Hz

Typ pomiaru

TRMS

Czas odpadania przełącznika przy mikro zaniku napięcia

ms ≥ 8

Impedancja wejść pomiarowych

k Ω $> 1.10\text{M}\Omega$ L-L, $> 0.55\text{M}\Omega$ L-N

Typ układu		Układy jednofazowe, dwufazowe, trójfazowe zrównoważone i trójfazowe z przewodem neutralnym lub bez
Wejścia prądowe		
Liczba wejść prądowych	Nr.	3
Typ wejścia		Bocznikowane, przez zewnętrzny przekładnik prądowy nn, maks. 5A
Zakres pomiaru		0,025...6A~ dla skali 5A; 0,025...1,2A~ dla skali 1A
Metoda pomiaru		TRMS
Przeciążenie ciągłe	I _e	1.2 I _e
Przeciążenie chwilowe wytrzymywane	A	50A przez 1 sek.
Pobór mocy na fazę	W	<0.6VA
Dane pomiarowe		
Typ pomiaru napięcia i prądu		TRMS
Regulacja współczynnika mocy		0.5ind...0.5cap.
Typ czujnika temperatury		Wewnętrzny albo PT100 z EXP1004 albo NTC z EXP1016
Zakres pomiaru temperatury	°C	0...+212
Wyjścia przekaźnikowe		
Liczba wyjść przekaźnikowych	Nr.	8 (up to 18 with EXP10 06 - EXP10 07)
Układ zestyków		7 x NO-SPST + 1 x C/O-SPDT
Obciążenie znamionowe I _{th}		5A 250V AC1
Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1		B300
Maksymalna obciążalność zacisku wspólnego zestyków	A	10
Maksymalne napięcie przełączane	VAC	415
Trwałość elektryczna (z obciążeniem znamionowym)	cycles	10 ⁵
Trwałość mechaniczna	cycles	30 x 10 ⁶
Wyjścia półprzewodnikowe		
Liczba wyjść półprzewodnikowych		0 (do 8 z EXP1001)
Izolacja		
Znamionowe napięcie izolacji U _i IEC/EN	V	600
Znamionowe napięcie udarowe U _{imp}	kV	9.5
Próba napięciem sieci	kV	5.2
Funkcje		
Automatyczne rozpoznanie kierunku przepływu prądu		Tak
Praca w 4 kwadrantach		Tak
Funkcja Master-Slave		Nie

Niezależne wejście zasilania pomocniczego	Tak
Kontrola napięcia trójfazowego	Tak
Wejścia prądowe	3
Dynamiczna poprawa współczynnika mocy	Tak
Poprawa współczynnika mocy na pojedynczej fazie	Tak
Możliwość podłączenia dławików kompensacyjnych	Tak
Możliwość stosowania w układach średniego napięcia	Tak
Podłączenie faza-neutralny w układach 3 fazowych	Tak
Wyjścia analogowe	Tak
Programowalne wejście funkcyjne lub zewnętrzny czujnik temperatury	Tak
Interfejs USB	Tak
Interfejs RS232	Tak
Izolowany optycznie port RS485	Tak
Port Ethernet	Tak
Izolowany optycznie port Profibus-DP	Tak
Modem GPRS/GSM	Tak
Port optyczny na panelu przednim do połączenia przez USB	Tak
Port optyczny na panelu przednim do połączenia przez Wi-Fi	Tak
Szybkie ustawienia przekładnika prądowego	Tak
Kompatybilne z oprogramowaniem do konfiguracji i zdalnej kontroli Xpress	Tak
Kompatybilne z oprogramowaniem do zarządzania energią Synergy i Synergy Cloud	Tak
Kompatybilne z aplikacją Sam1	Tak
Zegar i kalendarz z podtrzymaniem	Tak
Pamięć danych	Tak
Lista zdarzeń: alarmy, zmiany ustawień, etc.	Tak
Personalizowane liczniki wewnętrzne	Tak

Podłączenia

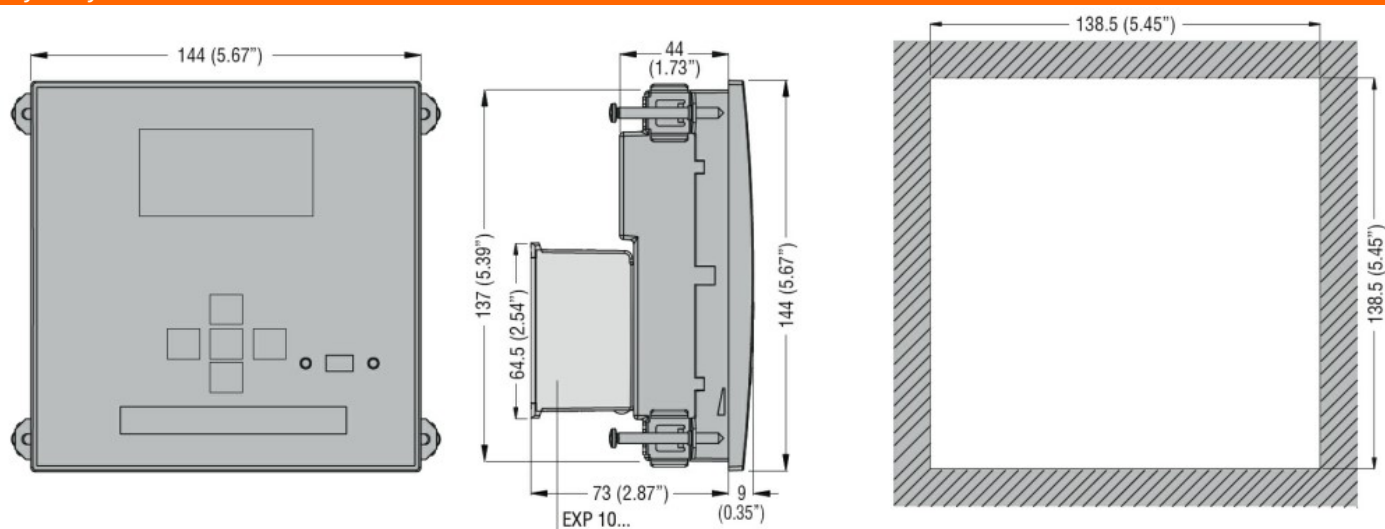
Typ zacisków	Wtykowe, wyjmowane		
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm ²	0.2
	maks.	mm ²	2.5
	min.	AWG	24AWG (18AWG according to UL/CSA)
	maks.	AWG	12
Moment dokręcania maks.		Nm	0.56
		lbin	5lbin (4-5lbin according to UL/CSA)

Warunki otoczenia

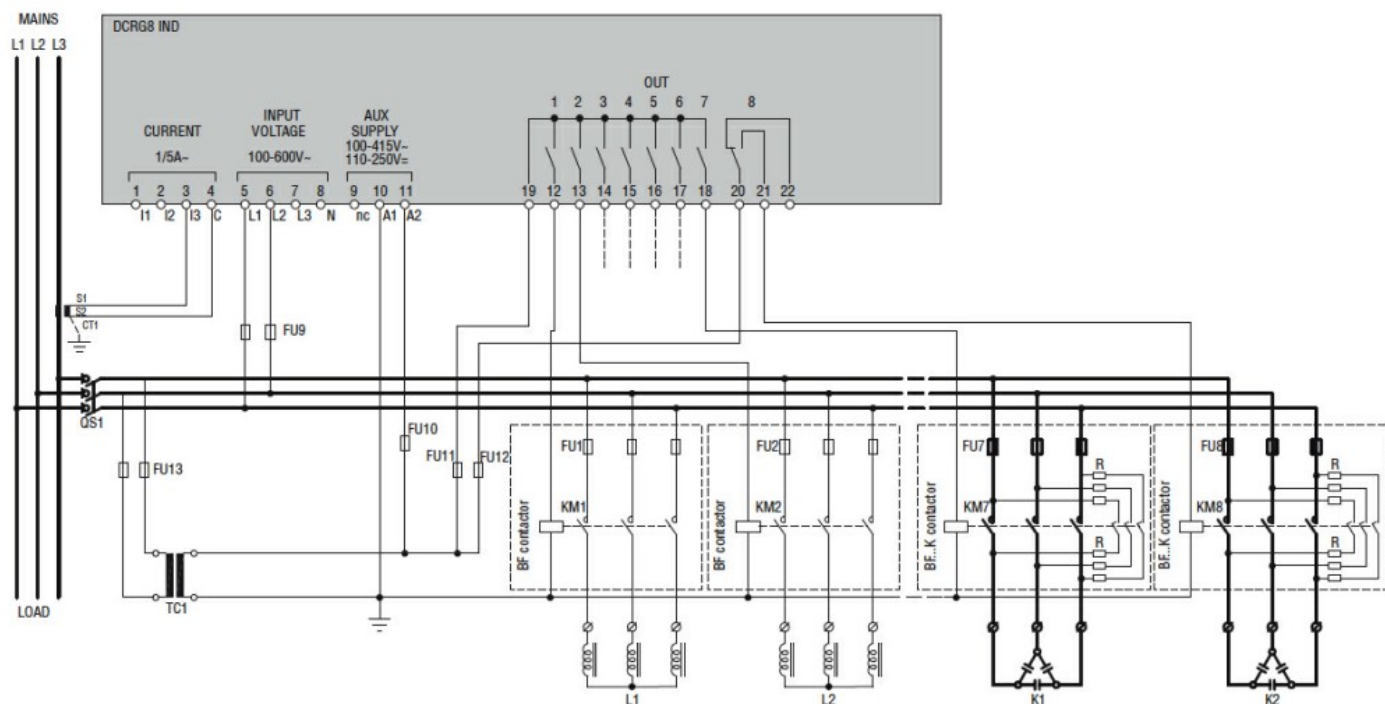
Temperatura	Temperatura pracy	min.	°C	-20
		maks.	°C	+70
	Temperatura składowania	min.	°C	-30
		maks.	°C	+80
Wilgotność względna			%	<80%
Maksymalny stopień zanieczyszczenia				2
Kategoria przepięciowa				3
Kategoria pomiarowa				III

Sekwencja klimatyczna	Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)
Odporność na wstrząsy	15g (IEC/EN 60068-2-27)
Odporność na drgania	0.7g (IEC/EN 60068-2-6)
Obudowa	
Wykonanie	Do montażu tablicowego
Materiał obudowy	Poliwęglan
Montaż obudowy	Montaż tablicowy 144x144 mm (5,67x5,67")
Stopień ochrony	Stopień ochrony IP65 z przodu, IP20 na zaciskach
Wymiary (szer. x dł. x gł.)	mm 144 x 144 x 53.2
Masa	g 980

Wymiary



Schemat połączeń elektrycznych



Certyfikaty i zgodność

Zgodność

CSA C22.2 n°14

IEC 61010-1

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-3

UL 508

Certyfikaty

cULus

EAC

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001443 -
Przełącznik
kontroli
współczynnika
mocy ($\cos \phi$)