



Automatyczny regulator współczynnika mocy, 8 stopni przekaźnikowych, 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 ±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 ≥35ms (110VAC); ≥80ms (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 przekaźnika przy mikro zaniku napięcia

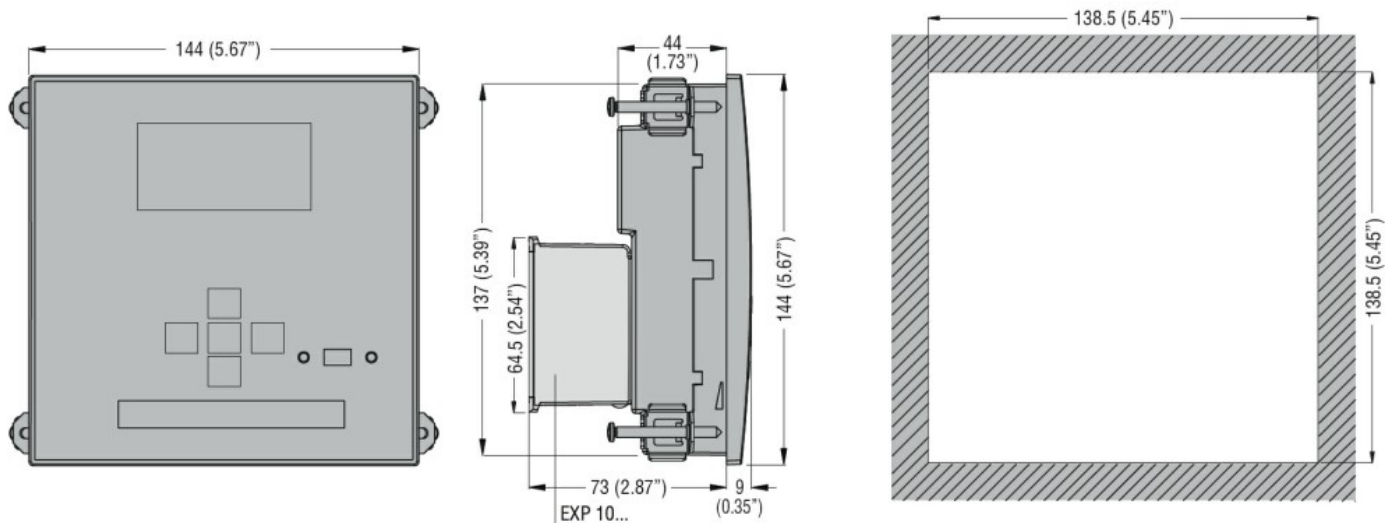
ms ≥8

Impedancja wejść pomiarowych

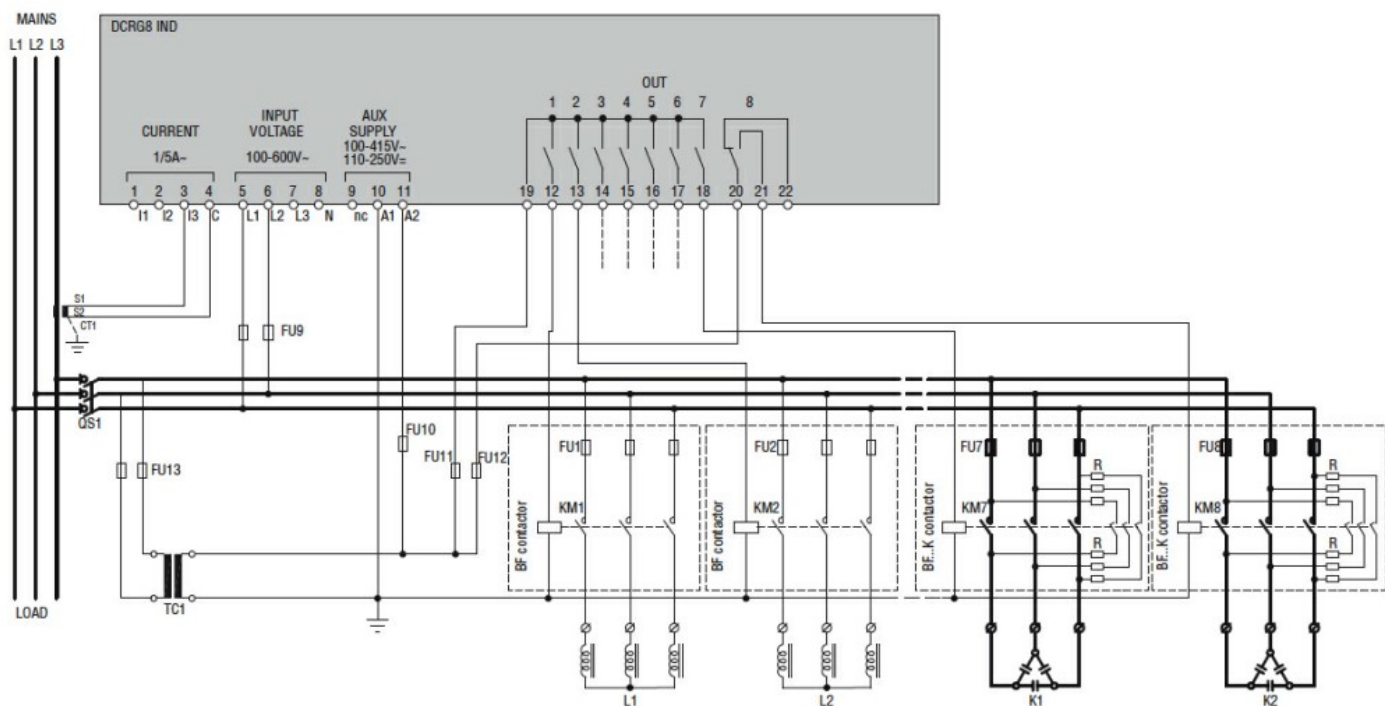
kO >1.10MΩ L-L, >0.55MΩ L-N

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
Przebieżenie ciągłe	I _e	1.2 I _e
Przebieżenie 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
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 φ)