



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 (z 4 modułami EXP)

Maksymalne rozproszenie mocy

W 10,5 (z 4 modułami EXP), 5,5 (bez modułów EXP)

Odporność na mikro zaniki

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

Wejścia napięciowe

Napięcie znamionowe (U_e)

VAC 600 V AC L-L (maks. znamionowo)

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

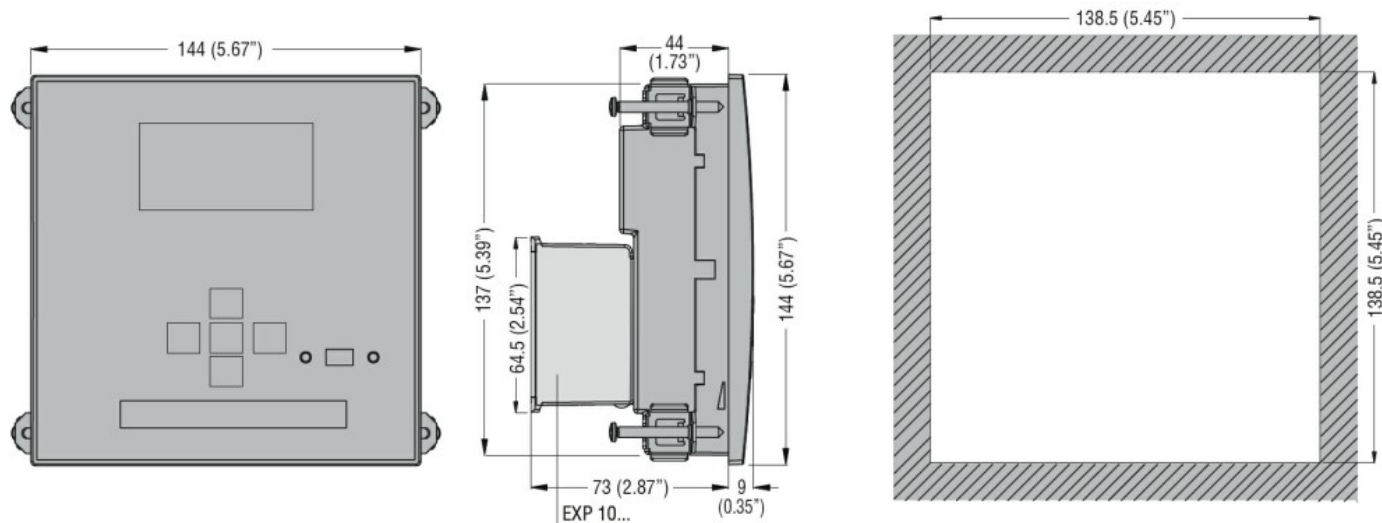
ms ≥ 8

Impedancja wejść pomiarowych

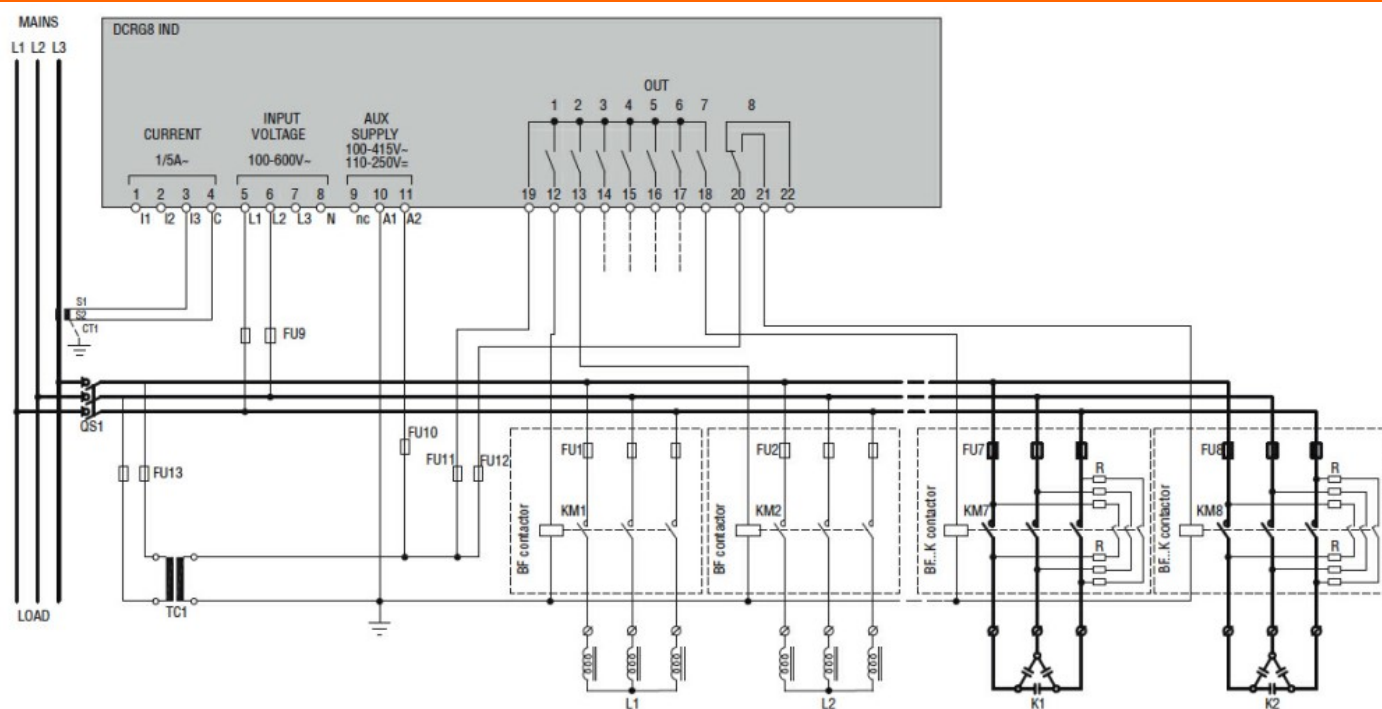
k Ω $> 1.10M\Omega$ L-L, $> 0.55M\Omega$ L-N

Typ układu	Jednofazowe, dwufazowe, trójfazowe zrównoważone i trójfazowe z przewodem neutralnym lub bez		
Wejścia prądowe			
Liczba wejść prądowych	Nr.	3	
Typ wejścia	bocznikowane, przez przekładnik prądowy ze stroną wtórną 5A		
Zakres pomiaru	0,025...6A~ dla skali 5A; 0,025...1,2A~ dla skali 1A		
Metoda pomiaru	TRMS		
Przeciążenie ciągłe	Ie	1.2 Ie	
Przeciążenie chwilowe wytrzymywane	A	50 A 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 (do 18 z EXP10 06 - EXP10 07)	
Układ zestyków	7 NO-SPST + 1C/O-SPDT		
Obciążenie znamionowe Ith	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	105	
Trwałość mechaniczna	cycles	30 x 106	
Wyjścia półprzewodnikowe			
Liczba wyjść półprzewodnikowych	0 (do 8 z EXP1001)		
Izolacja			
Znamionowe napięcie izolacji Ui IEC/EN	V	600	
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	kV	9.5	
Próba napięciem sieci	kV	5.2	
Podłączenia			
Typ zacisków	wtykowe, wyjmowane		
Przekrój poprzeczny przewodu	min.	mm²	0.2
	maks.	mm²	2.5

		min.	AWG	24AWG (18AWG zgodnie z UL/CSA)
		maks.	AWG	12
Moment dokręcania maks.				
			Nm	0.56
			lbin	5lbin (4-5lbin zgodnie z 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 ($\cos \phi$)