



Automatyczny regulator współczynnika mocy, 8 stopni półprzewodnikowych wyświetlacz graficzny DCRG8F

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),
2,5 (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 przekaźnika przy mikro zaniku napięcia

ms ≥ 8

Impedancja wejść pomiarowych

k Ω > 1.10 M Ω L-L,
 > 0.55 M Ω L-N

Typ układu

Jednofazowe,
dwufazowe,
trójfazowe
zrównoważone i
trójfazowe z
przewodem
neutralnym lub
bez

Wejścia prądowe

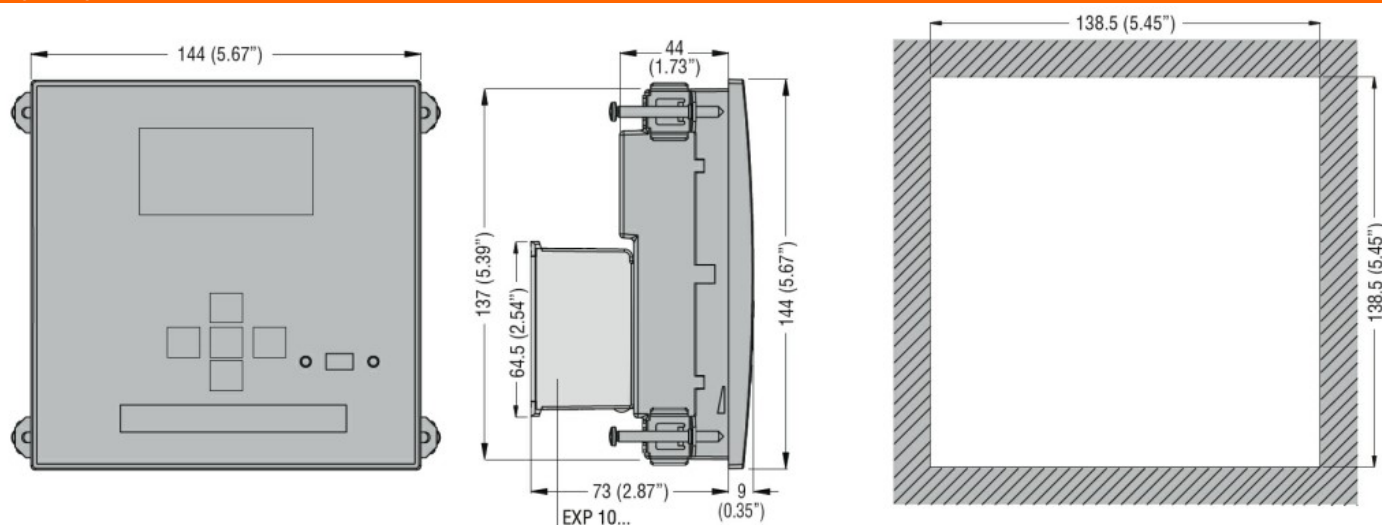
Liczba wejść prądowych	Nr.	3
Typ wejścia		bocznikowane, przez przekładnik prądowe ze stroną wtórną 5A
Zakres pomiaru		0,025...6A~ dla skali 5A; 0,025...1,2A~ dla skali 1A
Metoda pomiaru		TRMS
Przeciążenie ciągłe	Ie	1.2 Ie
Przeciążenie chwilowe wytrzymywane	A	50 A przez 1 sek.
Pobór mocy na fazę	W	<0.6VA
Dane pomiarowe		
Typ pomiaru napięcia i prądu		TRMS
Regulacja współczynnika mocy		0.5ind...0.5cap.
Typ czujnika temperatury		Wewnętrzny + PT100 z EXP1004
Zakres pomiaru temperatury	°C	0...+212
Wyjścia przekaźnikowe		
Liczba wyjść przekaźnikowych	Nr.	0 (do 10 z EXP10 06 EXP10 07)
Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1		B300
Wyjścia półprzewodnikowe		
Liczba wyjść półprzewodnikowych		8 (do 24 z EXP1001)
Prąd znamionowy		120mA max 40VDC/30VAC
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 maks. mm² min. AWG maks. AWG	0.2 2.5 24AWG (18AWG zgodnie z UL/CSA) 12
Moment dokręcania maks.	Nm lbin	0.56 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)

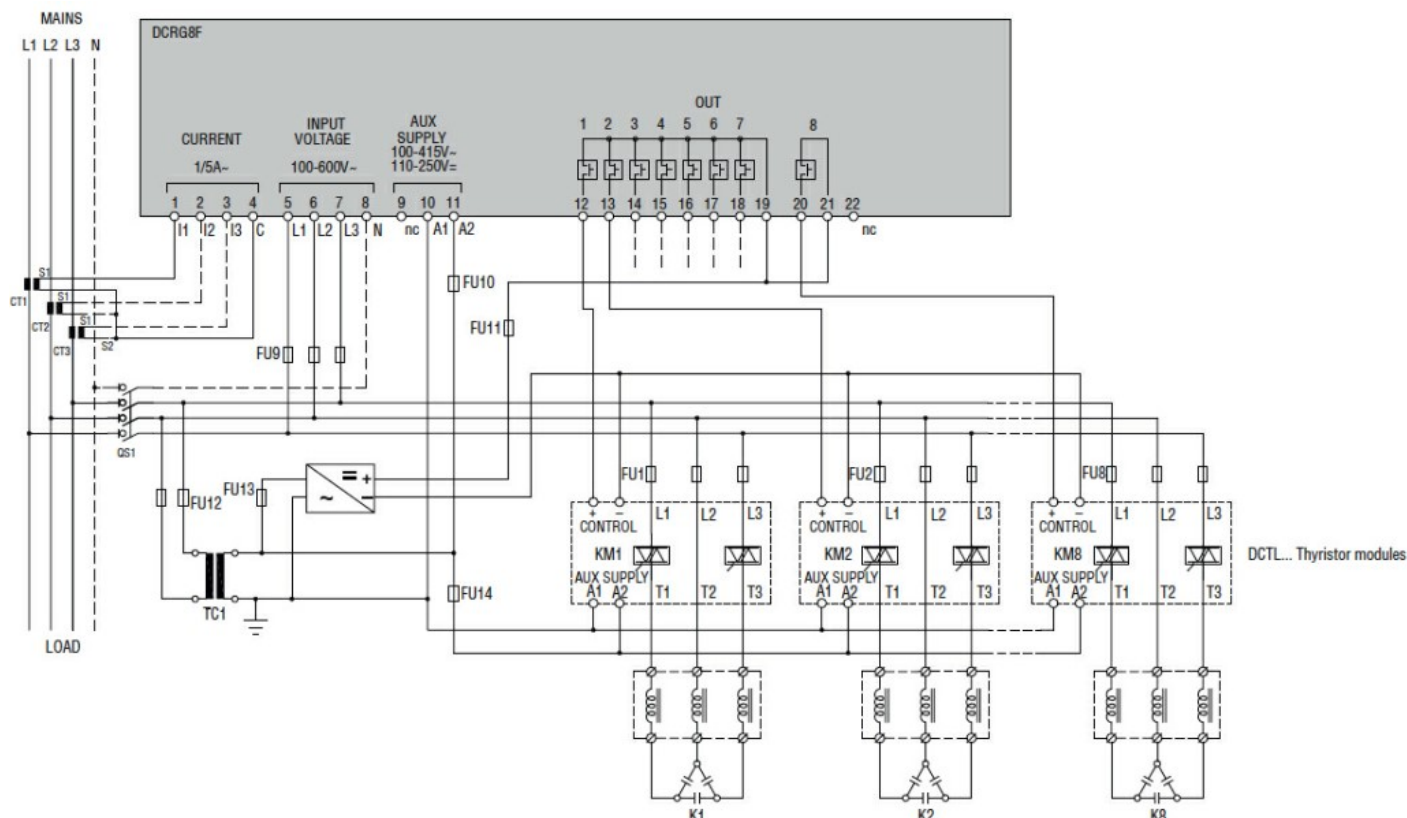
Obudowa

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/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-4

IEC/EN 61010-1

UL508

Certyfikaty

cULus

EAC

RCM

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

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