



Automatyczny
regulator
współczynnika
mocy, 8 stopni
półprzewodnikowy
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 (with 4 EXP modules)
Maksymalne rozproszenie mocy	W	10.5 (with 4 EXP modules), 2.5 (with no EXP modules)
Odporność na mikro zaniki	ms	$\geq$ 35ms (110VAC); $\geq$ 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	$\geq$ 8
Impedancja wejść pomiarowych	k Ω	>1.10M Ω L-L, >0.55M Ω 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	Ie	1.2 Ie
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 + PT100 z EXP1004
Zakres pomiaru temperatury	°C 0...+212

Wyjścia przekąźnikowe

Liczba wyjść przekąźnikowych	Nr.	0 (up to 10 with 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 U_i IEC/EN	V	600
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	9.5
Próba napięciem sieci	kV	5.2

Funkcje

[illegible]

	Tak
	Tak
	Tak
	Tak
	Tak
	Tak
	Tak
	Tak
	Tak
	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)	

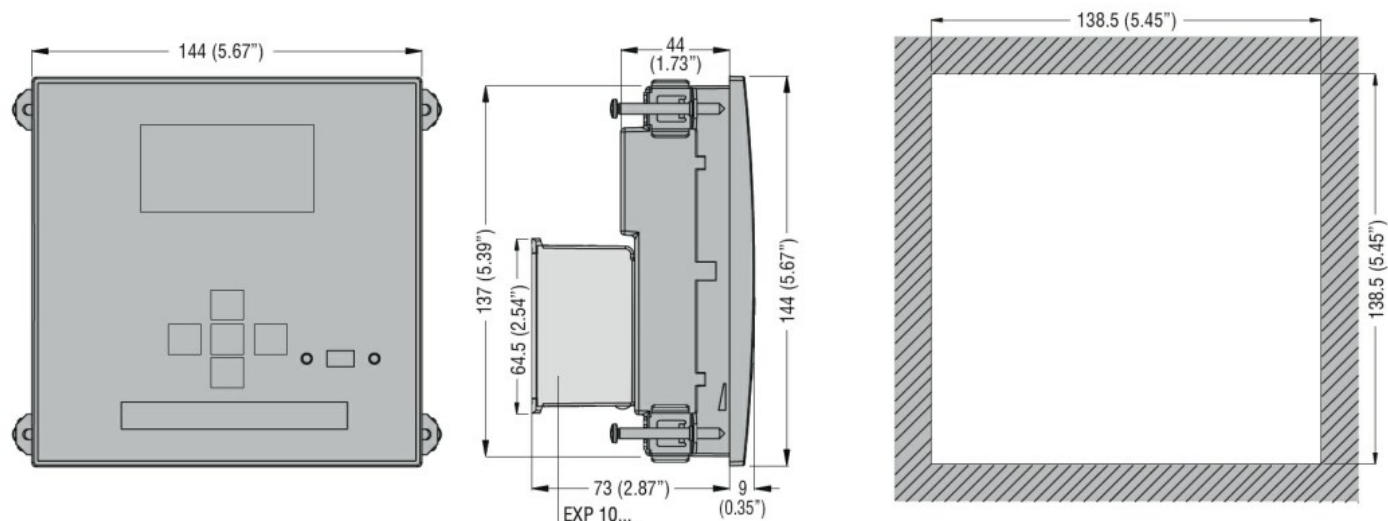
Warunki otoczenia

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)	

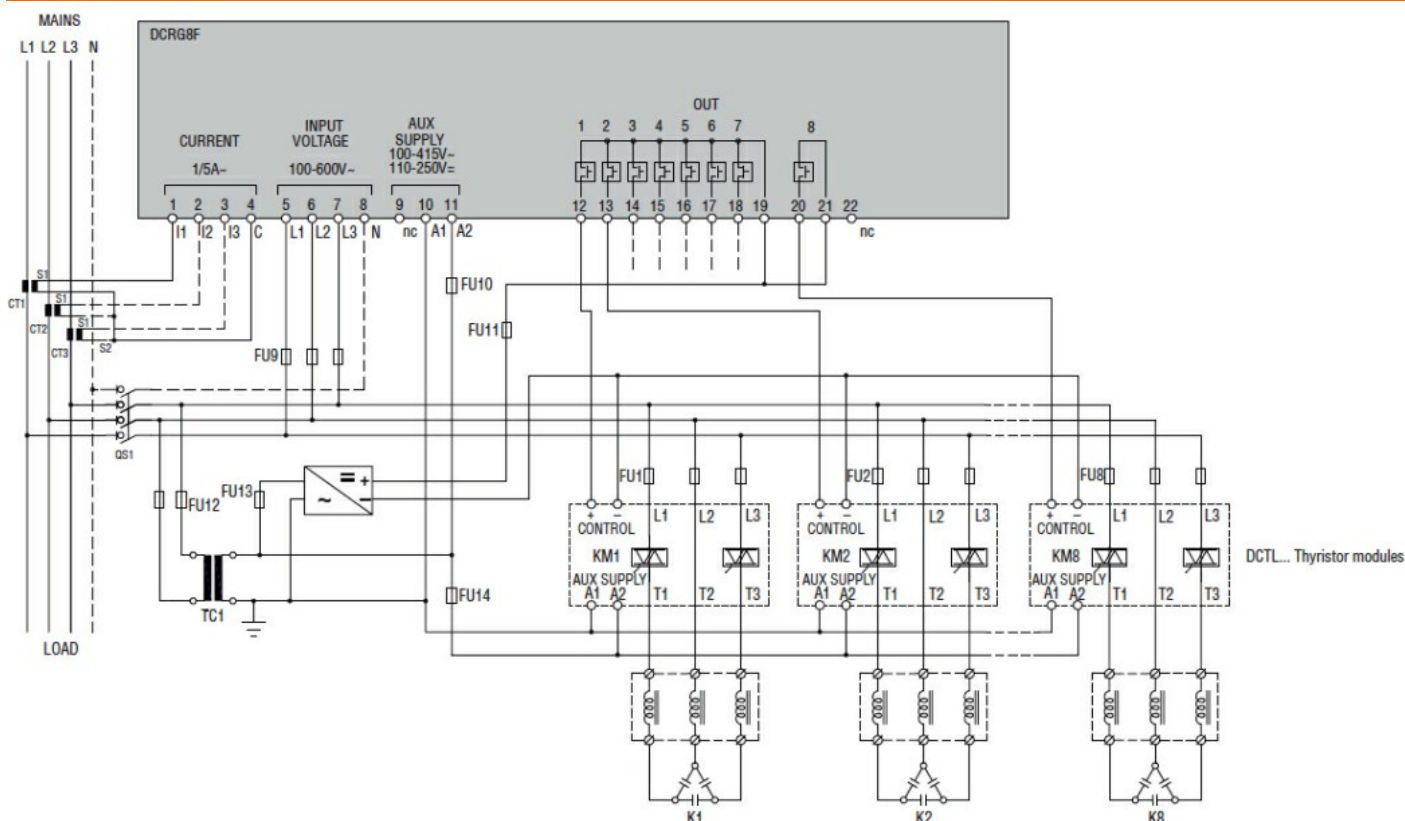
Obudowa

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/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 ($\cos \varphi$)