



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	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 + PT100 z EXP1004
Zakres pomiaru temperatury	°C	0...+212

Wyjścia przekaźnikowe

Liczba wyjść przekaźnikowych	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

Automatyczne rozpoznanie kierunku przepływu prądu	Tak
Praca w 4 kwadrantach	Tak
Funkcja Master-Slave	Tak
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	Nie
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)

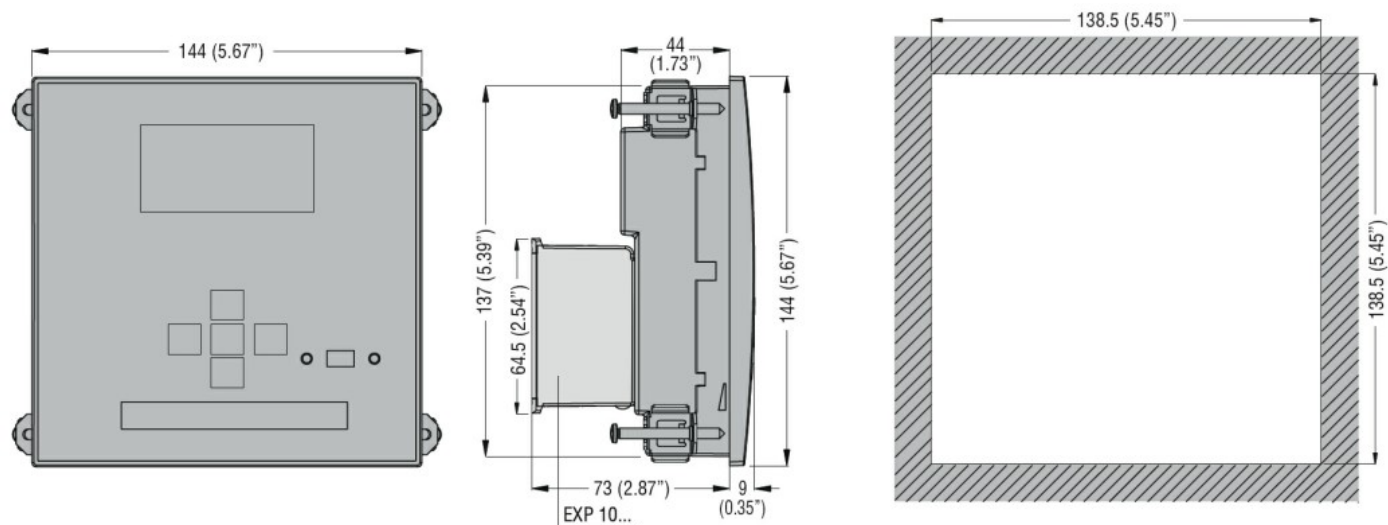
Warunki otoczenia

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)

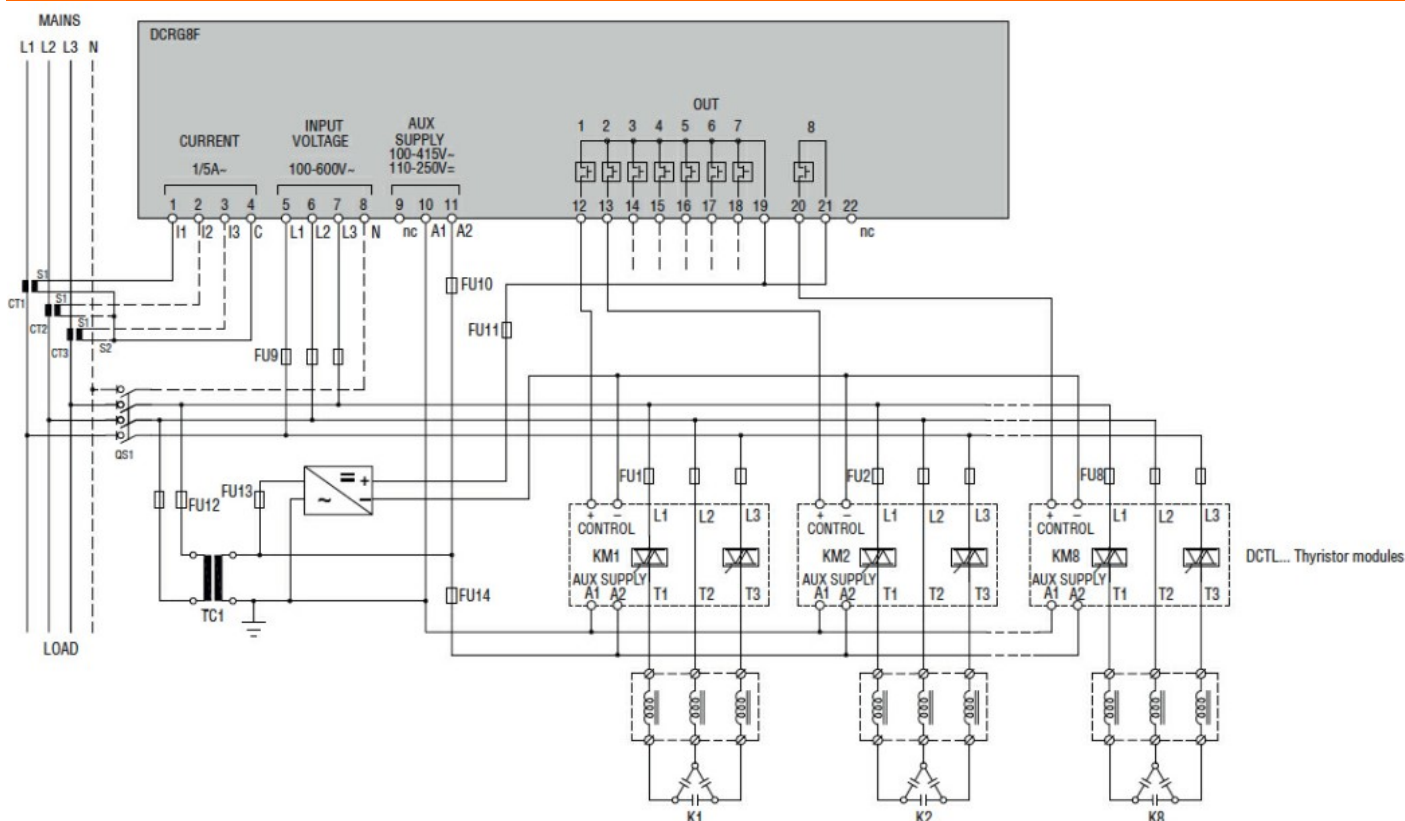
Obudowa

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/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 ($\cos \varphi$)