



Automatyczny
regulator
współczynnika
mocy, 8 stopni
przełącznikowych,
wyświetlacz
graficzny
DCRG8

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 $> 1.10\Omega$ L-L,
 $> 0.55\Omega$ 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	I _e	1.2 I _e
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 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	105
Trwałość mechaniczna	cycles	30 x 106

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 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

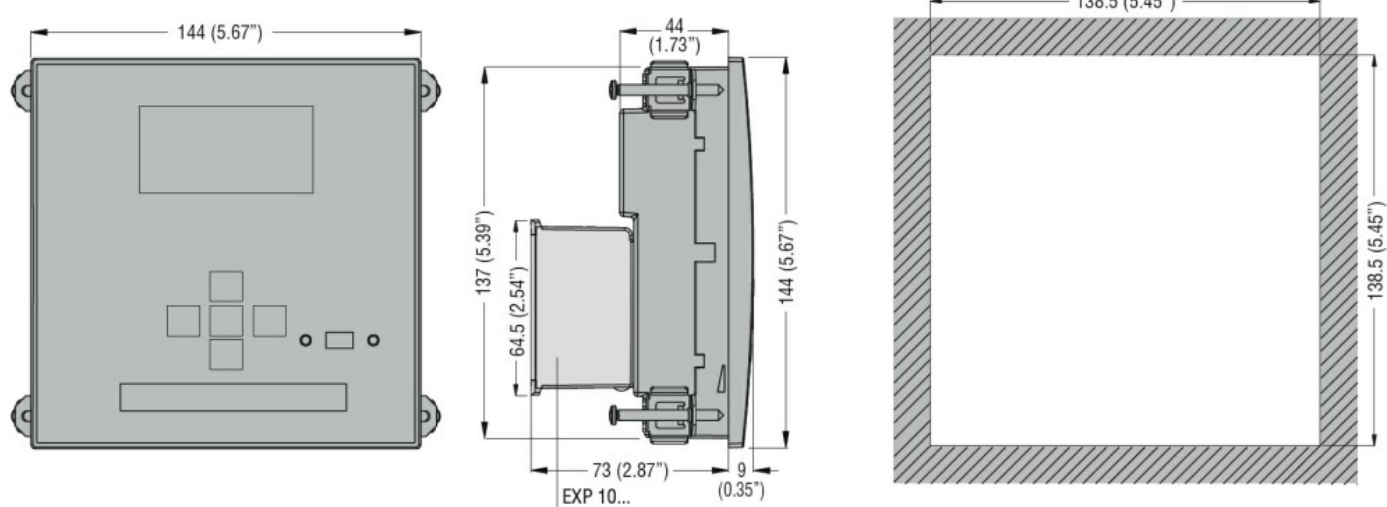
Wymiary (szer. x dł. x gł.)

mm 144 x 144 x 53.2

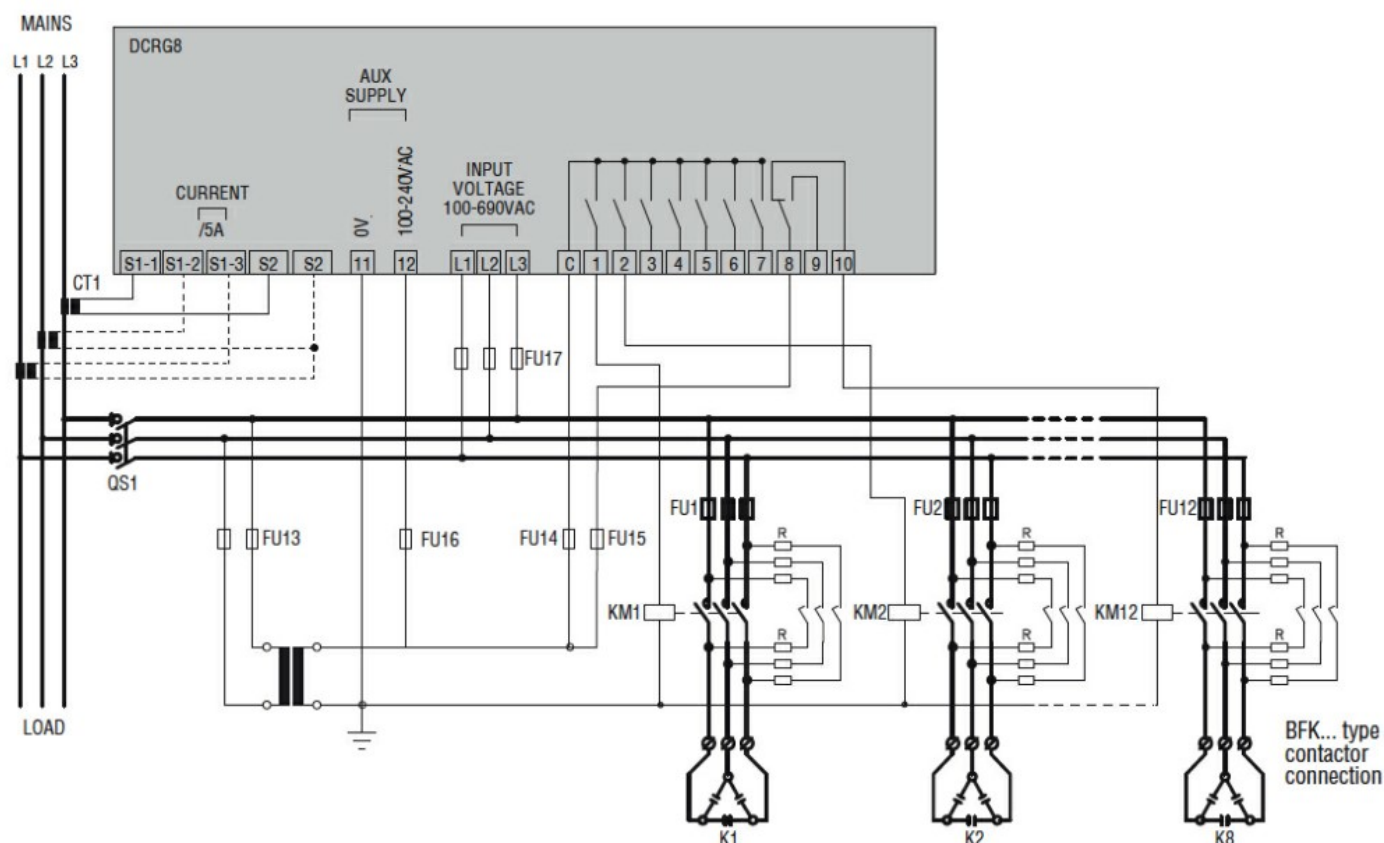
Masa

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

RCM

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC001443 -
Przełącznik
kontroli
współczynnika
mocy (cos φ)