



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 (with 4 EXP modules)

Maksymalne rozproszenie mocy

W 10.5 (with 4 EXP modules), 5.5 (with no EXP modules)

Odporność na mikro zaniki

ms ≥ 35 ms (110VAC); ≥ 80 ms (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 przełącznika przy mikro zaniku napięcia

ms ≥ 8

Impedancja wejść pomiarowych

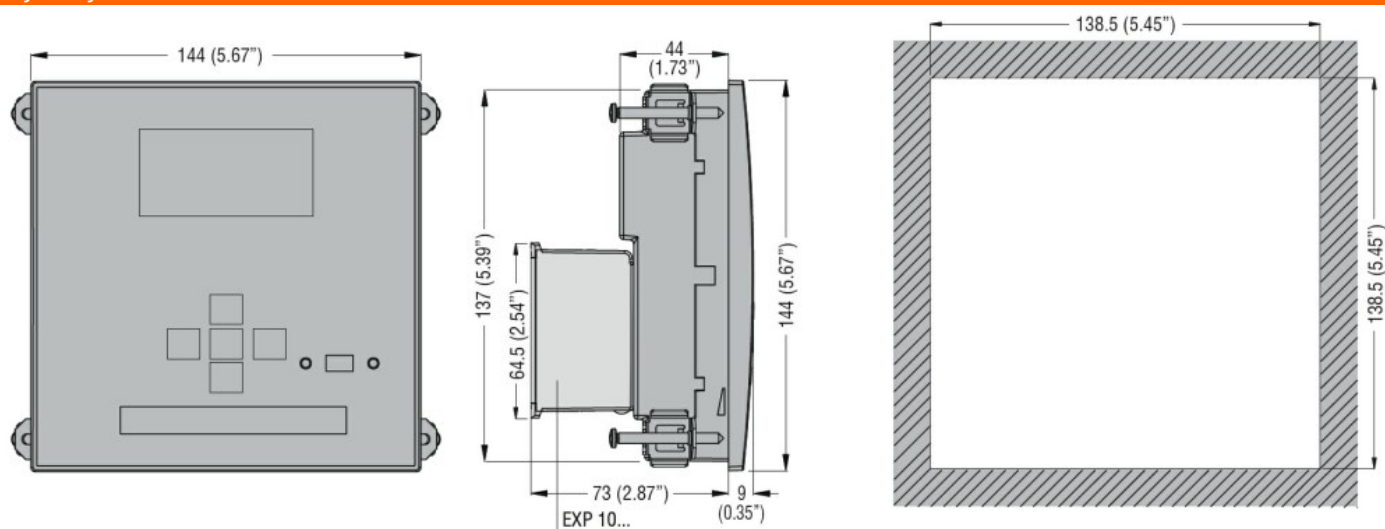
k Ω $> 1.10\text{M}\Omega$ L-L, $> 0.55\text{M}\Omega$ L-N

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 albo PT100 z EXP1004 albo NTC z EXP1016
Zakres pomiaru temperatury	°C	0...+212
Wyjścia przekaźnikowe		
Liczba wyjść przekaźnikowych	Nr.	8 (up to 18 with EXP10 06 - EXP10 07)
Układ zestyków		7 x NO-SPST + 1 x C/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	10 ⁵
Trwałość mechaniczna	cycles	30 x 10 ⁶
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
Funkcje		
Automatyczne rozpoznanie kierunku przepływu prądu		Tak
Praca w 4 kwadrantach		Tak
Funkcja Master-Slave		Nie

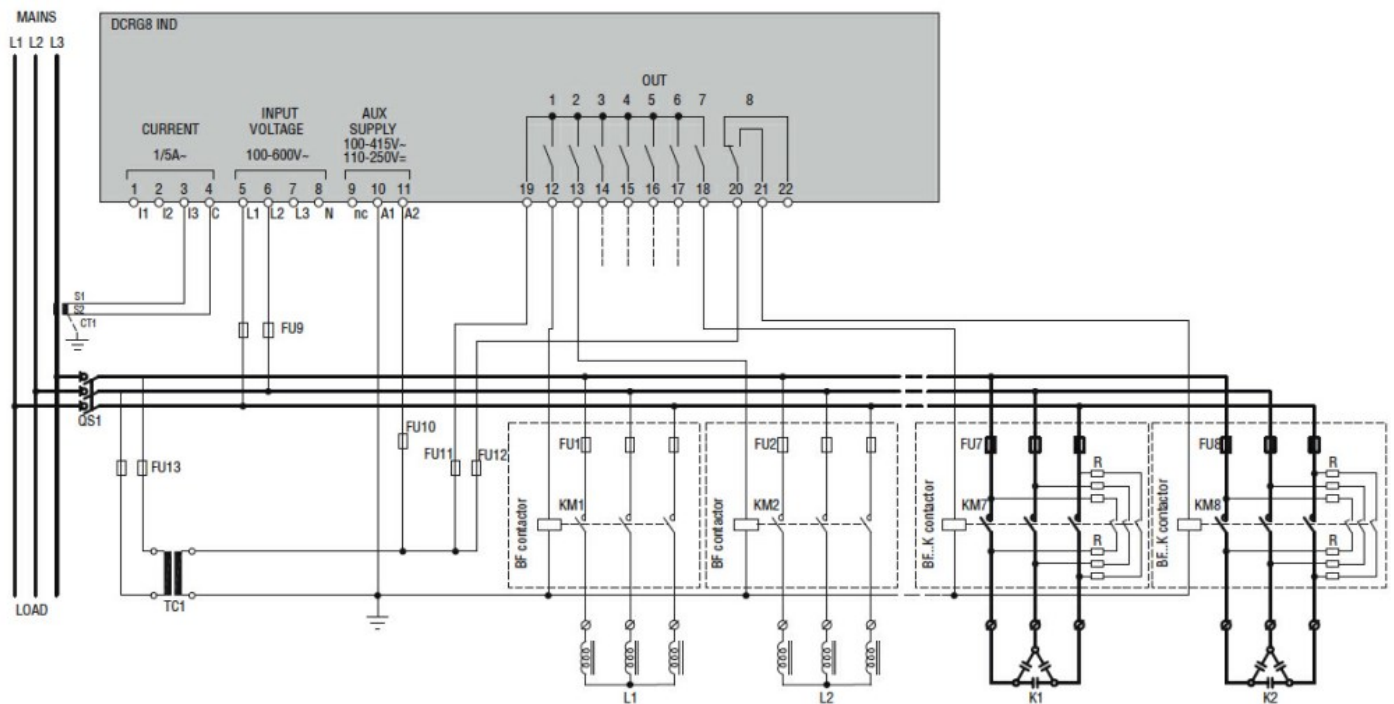
Niezależne wejście zasilania pomocniczego	Tak																
Kontrola napięcia trójfazowego	Tak																
Wejścia prądowe	3																
Dynamiczna poprawa współczynnika mocy	Tak																
Poprawa współczynnika mocy na pojedynczej fazie	Tak																
Możliwość podłączenia dławików kompensacyjnych	Tak																
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 penelu przednim do połączenia przez USB	Tak																
Port optyczny na penelu 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	<table><tr><td>min.</td><td>mm²</td><td>0.2</td></tr><tr><td>maks.</td><td>mm²</td><td>2.5</td></tr><tr><td>min.</td><td>AWG</td><td>24AWG (18AWG according to UL/CSA)</td></tr><tr><td>maks.</td><td>AWG</td><td>12</td></tr></table>	min.	mm ²	0.2	maks.	mm ²	2.5	min.	AWG	24AWG (18AWG according to UL/CSA)	maks.	AWG	12				
min.	mm ²	0.2															
maks.	mm ²	2.5															
min.	AWG	24AWG (18AWG according to UL/CSA)															
maks.	AWG	12															
Moment dokręcania maks.	<table><tr><td>Nm</td><td>0.56</td></tr><tr><td>lbin</td><td>5lbin (4-5lbin according to UL/CSA)</td></tr></table>	Nm	0.56	lbin	5lbin (4-5lbin according to UL/CSA)												
Nm	0.56																
lbin	5lbin (4-5lbin according to UL/CSA)																
Warunki otoczenia																	
Temperatura	<table><tr><td>Temperatura pracy</td><td><table><tr><td>min.</td><td>°C</td><td>-20</td></tr><tr><td>maks.</td><td>°C</td><td>+70</td></tr></table></td></tr><tr><td>Temperatura składowania</td><td><table><tr><td>min.</td><td>°C</td><td>-30</td></tr><tr><td>maks.</td><td>°C</td><td>+80</td></tr></table></td></tr></table>	Temperatura pracy	<table><tr><td>min.</td><td>°C</td><td>-20</td></tr><tr><td>maks.</td><td>°C</td><td>+70</td></tr></table>	min.	°C	-20	maks.	°C	+70	Temperatura składowania	<table><tr><td>min.</td><td>°C</td><td>-30</td></tr><tr><td>maks.</td><td>°C</td><td>+80</td></tr></table>	min.	°C	-30	maks.	°C	+80
Temperatura pracy	<table><tr><td>min.</td><td>°C</td><td>-20</td></tr><tr><td>maks.</td><td>°C</td><td>+70</td></tr></table>	min.	°C	-20	maks.	°C	+70										
min.	°C	-20															
maks.	°C	+70															
Temperatura składowania	<table><tr><td>min.</td><td>°C</td><td>-30</td></tr><tr><td>maks.</td><td>°C</td><td>+80</td></tr></table>	min.	°C	-30	maks.	°C	+80										
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 ($\cos \phi$)