



Automatyczny
regulator
współczynnika
mocy, 3 stopnie,
wyświetlacz z
ikonami
DCRL3

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

Zasilanie pomocnicze

Znamionowe napięcie zasilania pomocniczego U_s
AC

	min.	VAC	100
	maks.	VAC	440
Zakres pracy			90...484VAC
Częstotliwość znamionowa		Hz	50/60 $\pm 10\%$
Maksymalny pobór mocy		VA	9.5
Maksymalne rozproszenie mocy		W	3.5
Odporność na mikro zaniki		ms	<25

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
Typ pomiaru			TRMS
Czas odpadania przekaźnika przy mikro zaniku napięcia		ms	≥ 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

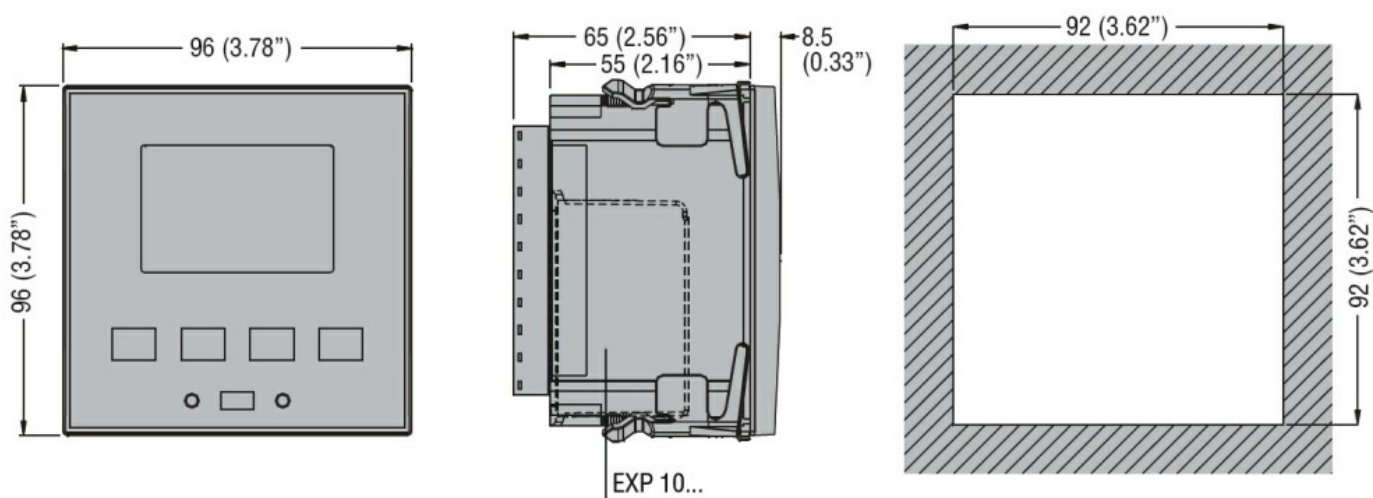
Wejścia prądowe

Liczba wejść prądowych	Nr.	1
Typ wejścia		Bocznikowane, przez zewnętrzny przekładnik prądowy nn, maks. 5A

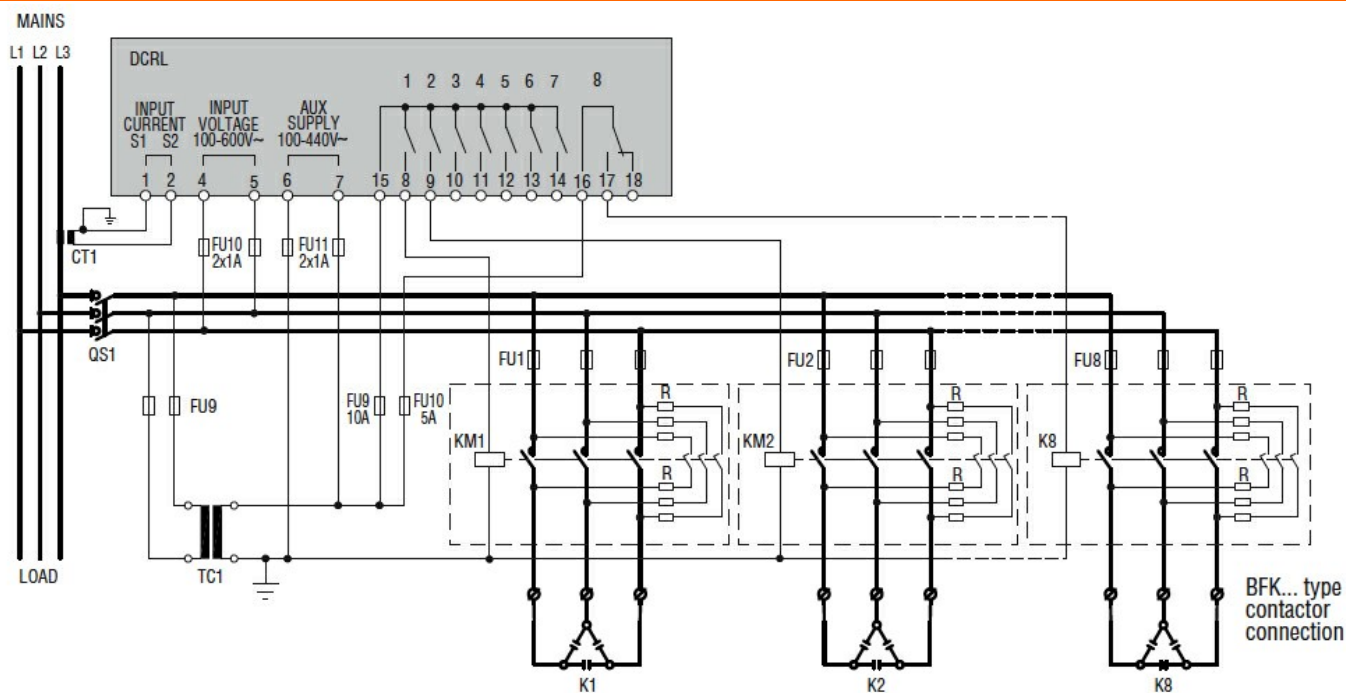
Zakres pomiaru		0,025...6A~ dla skali 5A; 0,025...1,2A~ dla skali 1A
Metoda pomiaru		TRMS
Przeciążenie ciągłe	I _e	1.2 I _e
Przeciążenie chwilowe wytrzymywane	A	50A przez 1 sek.
Pobór mocy na fazę	W	<0.6VA
Dane pomiarowe		
Typ pomiaru napięcia i prądu		TRMS
Regulacja współczynnika mocy		0.5ind...0.5cap.
Typ czujnika temperatury		Wewnętrzny
Zakres pomiaru temperatury	°C	0...+212
Wyjścia przekaźnikowe		
Liczba wyjść przekaźnikowych	Nr.	3 (up to 6 with EXP10 06 - EXP10 07)
Układ zestyków		2NO+1C/O
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	10 ⁵
Trwałość mechaniczna	cycles	10 ⁷
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		Nie
Niezależne wejście zasilania pomocniczego		Tak
Kontrola napięcia trójfazowego		Nie
Wejścia prądowe		1
Dynamiczna poprawa współczynnika mocy		Nie
Poprawa współczynnika mocy na pojedynczej fazie		Nie
Możliwość podłączenia dławików kompensacyjnych		Nie
Możliwość stosowania w układach średniego napięcia		Tak
Podłączenie faza-neutralny w układach 3 fazowych		Tak
Wyjścia analogowe		Nie
Programowalne wejście funkcyjne lub zewnętrzny czujnik temperatury		Nie
Interfejs USB		Nie
Interfejs RS232		Tak
Izolowany optycznie port RS485		Tak
Port Ethernet		Tak
Izolowany optycznie port Profibus-DP		Nie
Modem GPRS/GSM		Nie
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				Nie		
Pamięć danych				Nie		
Lista zdarzeń: alarmy, zmiany ustawień, etc.				Nie		
Personalizowane liczniki wewnętrzne				Nie		
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	5 (4-5 according to UL/CSA)	
Warunki otoczenia						
Temperatura						
Temperatura pracy				min.	°C	-20
				maks.	°C	+60
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 96x96 mm (3,78x3,78")	
Stopień ochrony					Stopień ochrony IP54 z przodu z uszczelką, jeśli zamontowany w rozdzielniczy o stopniu ochrony IP54 lub wyższej. Stopień ochrony zacisów IP20	
Wymiary (szer. x dł. x gł.)				mm	96 x 96 x 73.5	
Masa				g	340	

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
IEC/EN 61010-2-030
UL 508

Certyfikaty

cULus
EAC
RCM

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

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