



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 |

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 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 przełącznika przy mikro zaniku napięcia

ms  $\geq 8$

Impedancja wejść pomiarowych

k $\Omega$  >1.10M $\Omega$  L-L,  
>0.55M $\Omega$  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;<br>0,025...1,2A~ dla skali 1A         |
| Metoda pomiaru                                                     |                | TRMS                                                            |
| Przeciążenie ciągłe                                                | I <sub>e</sub> | 1.2 I <sub>e</sub>                                              |
| Przeciążenie chwilowe wytrzymywane                                 | A              | 50A przez 1 sek.                                                |
| Pobór mocy na fazę                                                 | W              | <0.6VA                                                          |
| <b>Dane pomiarowe</b>                                              |                |                                                                 |
| Typ pomiaru napięcia i prądu                                       |                | TRMS                                                            |
| Regulacja współczynnika mocy                                       |                | 0.5ind...0.5cap.                                                |
| Typ czujnika temperatury                                           |                | Wewnętrzny                                                      |
| Zakres pomiaru temperatury                                         | °C             | 0...+212                                                        |
| <b>Wyjścia przekaźnikowe</b>                                       |                |                                                                 |
| Liczba wyjść przekaźnikowych                                       | Nr.            | 3 (up to 6 with EXP10 06 - EXP10 07)                            |
| Układ zestyków                                                     |                | 2NO+1C/O                                                        |
| Obciążenie znamionowe I <sub>th</sub>                              |                | 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 <sup>5</sup>                                                 |
| Trwałość mechaniczna                                               | cycles         | 10 <sup>7</sup>                                                 |
| <b>Izolacja</b>                                                    |                |                                                                 |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub> IEC/EN                 | V              | 600                                                             |
| Znamionowe napięcie udarowe U <sub>imp</sub>                       | kV             | 9.5                                                             |
| Próba napięciem sieci                                              | kV             | 5.2                                                             |
| <b>Funkcje</b>                                                     |                |                                                                 |
| 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 <sup>2</sup>             | 0.2                               |
|                              | maks.              | mm <sup>2</sup>             | 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

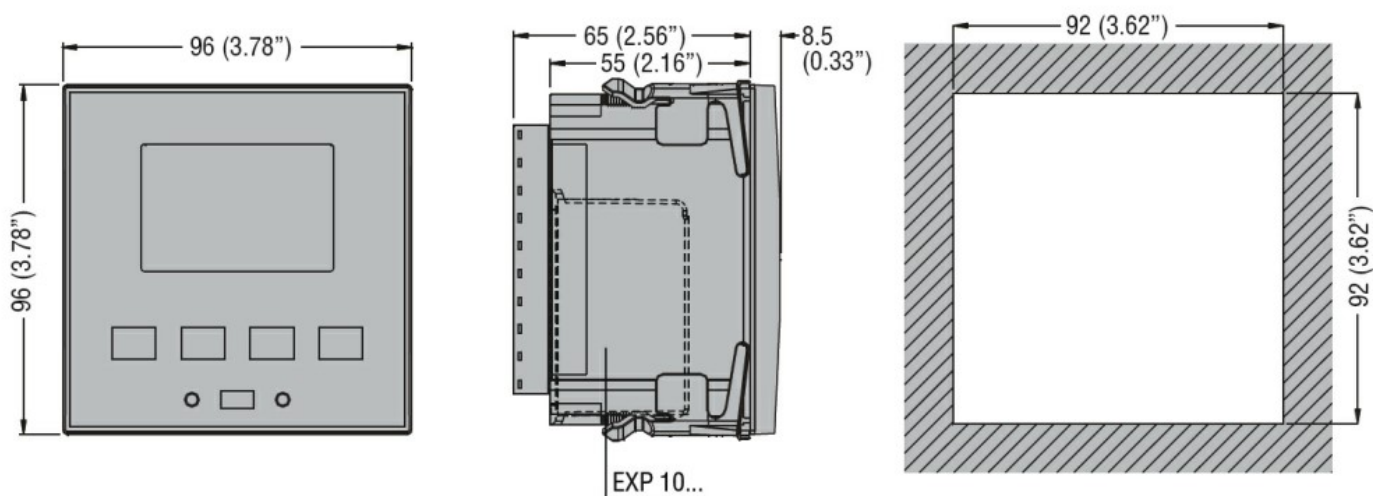
|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Wykonanie        | Do montażu tablicowego                       |
| Materiał obudowy | Poliwęglan                                   |
| Montaż obudowy   | Montaż tablicowy<br>96x96 mm<br>(3,78x3,78") |

Stopień ochrony

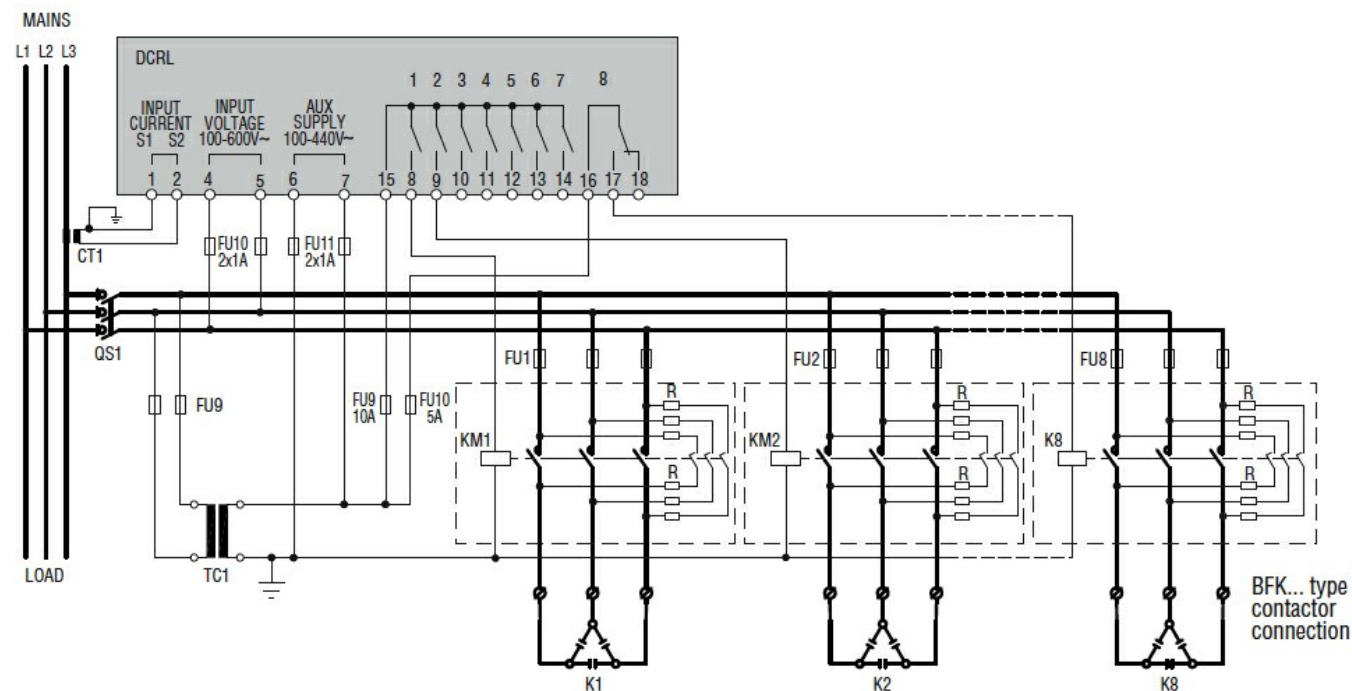
Stopień ochrony  
IP54 z przodu z  
uszczelką, jeśli  
zamontowany w  
rozdzielniczy o  
stopniu ochrony  
IP54 lub wyższej.  
Stopień ochrony  
zacisów IP20

|                             |    |                |
|-----------------------------|----|----------------|
| 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 ( $\cos \varphi$ )