



Automatyczny regulator współczynnika mocy, 8 stopni półprzewodnikowych 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  $\geq 35$ ms (110VAC);  
 $\geq 80$ 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 przekaźnika 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.            | 3   |
| 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  |

### 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<br>40VDC/30VAC |

### Izolacja

|  |    |     |
|--|----|-----|
| 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 |

### Podłączenia

|                              |               |                                    |   |
|------------------------------|---------------|------------------------------------|---|
| Typ zacisków                 |               | Wtykowe, wyjmowane                 |   |
| Przekrój poprzeczny przewodu | min.<br>maks. | mm <sup>2</sup><br>mm <sup>2</sup> | 0.2<br>2.5                                  |
|                              | min.<br>maks. | AWG<br>AWG                         | 24AWG (18AWG according to UL/CSA)<br>12     |
| Moment dokręcania maks.      |               | Nm<br>lbin                         | 0.56<br>5lbin (4-5lbin according to UL/CSA) |

### Warunki otoczenia

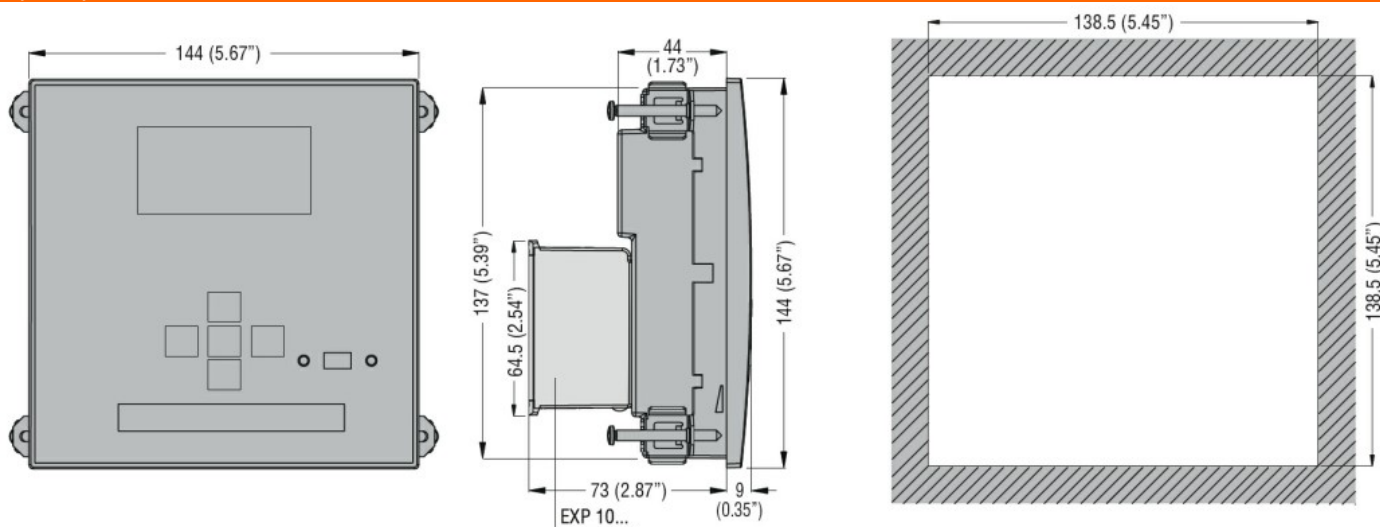
|             |                         |               |          |            |
|-------------|-------------------------|---------------|----------|------------|
| Temperatura | Temperatura pracy       | min.<br>maks. | °C<br>°C | -20<br>+70 |
|             | Temperatura składowania |               |          |            |

|                                     |       |    |                            |
|-------------------------------------|-------|----|----------------------------|
|                                     | 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)    |

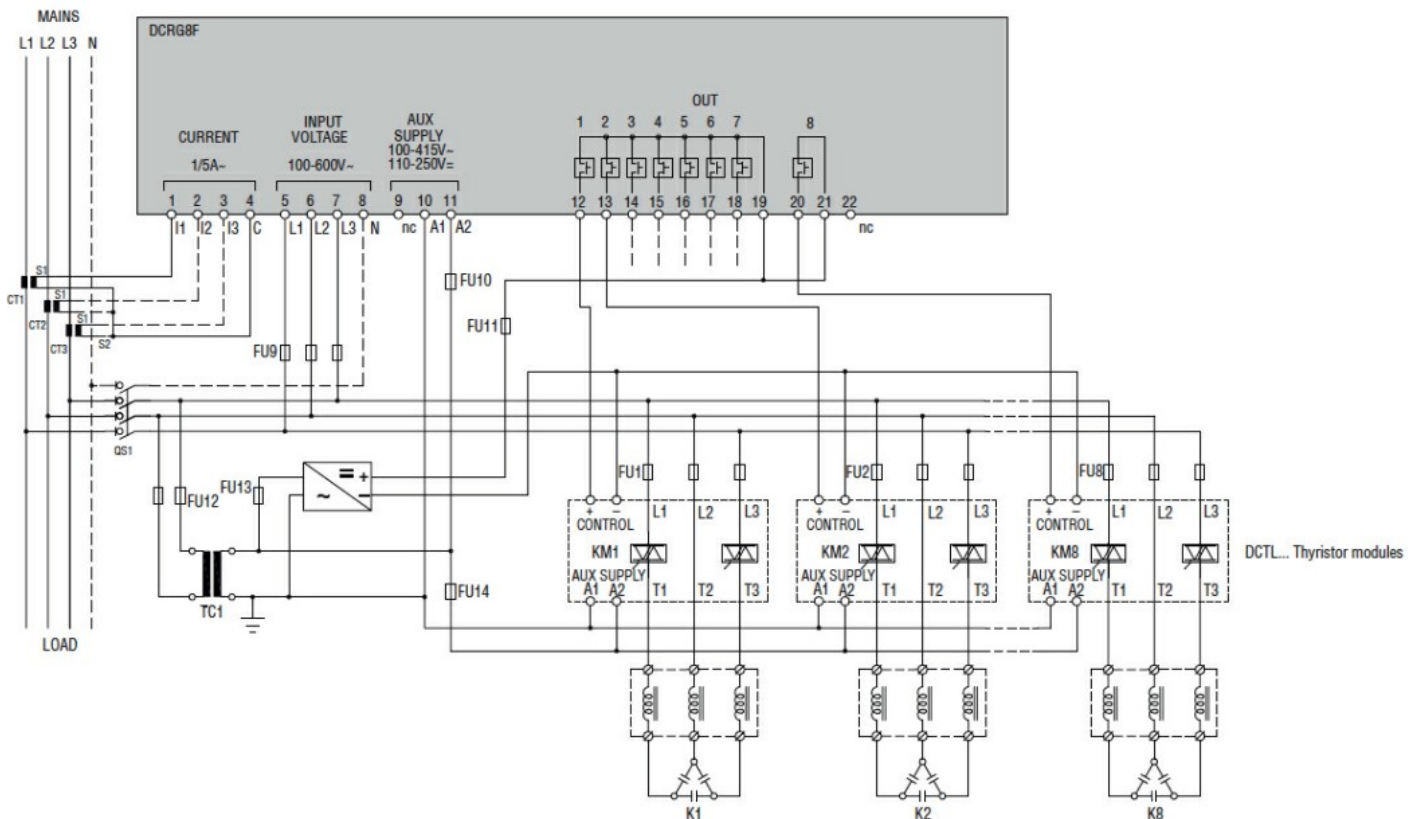
### Obudowa

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Wykonanie                   | Do montażu tablicowego                              |
| Materiał obudowy            | Poliwęglan  |
| Montaż obudowy              | Montaż tablicowy<br>144x144 mm<br>(5,67x5,67")      |
| Stopień ochrony             | Stopień ochrony IP65 z przodu,<br>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 φ)