



Controler automat al factorului de putere, 8 trepte de releu, afișaj grafic, pentru corecția capacitivă a factorului de putere reactivă DCRG8IND

Denumirea produsului

Denumirea tipului de produs

#### Alimentare auxiliară

Tensiune nominală de alimentare auxiliară Us

AC

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | VAC | 100 |
| max | VAC | 415 |

DC

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| min | VDC | 110 |
| max | VDC | 250 |

Domeniu de funcționare auxiliar

90...484VAC /  
93.5...300VDC

Frecvența nominală auxiliară

Hz 50/60 ±10%

Consumul de energie max

VA 27 (with 4 EXP  
modules)

Putere disipată Max

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

Timp de imunitate pentru microrupturi

ms ≥35ms  
(110VAC); ≥80ms  
(220...415VAC)

#### Intrări de tensiune

Tensiune nominală (Ue)

VAC 600 VCA L-L  
(max. nominal)

Domeniu de operare

50...720VAC L-L  
(415VAC L-N)

Gama de frecvență

Hz 45...65 Hz /  
360...440 Hz

Tip de măsură

Valoarea RMS  
(True RMS)

Declanșare fără tensiune

ms ≥8

Măsurarea impedanței de intrare

kΩ >1.10MΩ L-L,  
>0.55MΩ L-N

|  |        |   |
|--|--------|---|
| Tip de conexiune   |        | Sistem monofazat, bifazat, trifazat cu sau fără sistem neutru sau trifazat echilibrat |
| <b>Intrări de curent</b>                                   |        |   |
| Numărul de intrare curent                                  | Nr.    | 3   |
| Intrări curente Tip de intrare                             |        | Shunt alimentat de un transformator de curent extern (tensiune joasă). Max 5A         |
| Domeniu de măsurare  |        | 0,025...6A~ pentru scara 5A; 0,025...1,2A~ pentru scara 1A                            |
| Metoda de măsurare   |        | Valoarea RMS (True RMS)   |
| Supraîncărcare constantă                                   | Ie     | 1.2 Ie  |
| Vârf de suprasarcină                                       | A      | 50A pentru 1s   |
| Sarcina pe fază  | W      | <0.6VA  |
| <b>Date de măsurare</b>                                    |        |   |
| Tipul de măsurare a tensiunii și curentului                |        | Valoarea RMS (True RMS)   |
| Ajustarea factorului de putere                             |        | 0.5ind...0.5cap.  |
| Tipul senzorului de temperatură                            |        | Intern + PT100 cu EXP1004 + NTC cu EXP1016  |
| Domeniul de măsurare a temperaturii                        | °C     | 0...+212  |
| <b>Ieșiri releu</b>  |        |   |
| Numarul de iesiri releu                                    | Nr.    | 8 (up to 18 with EXP10 06 - EXP10 07)   |
| Aranjament de contact                                      |        | 7 NO-SPST + 1 C/O-SPDT  |
| Curent nominal   |        | 5A 250V AC1   |
| Desemnare UL/CSA și IEC/EN 60947-5-1                       |        | B300  |
| Curent maxim la borna de contact comun                     | A      | 10  |
| Tensiune maximă de comutare                                | VAC    | 415   |
| Durata de viața electrică (cu sarcina nominală)            | cycles | 10 <sup>5</sup>   |
| Durata de viața mecanică                                   | cycles | 30 x 10 <sup>6</sup>  |
| <b>Ieșiri Statice</b>                                      |        |   |
| Numărul de   |        | 0 (până la 8 cu EXP1001)  |
| <b>Izolații</b>  |        |   |
| Tensiune nominală de izolație Ui IEC/EN                    | V      | 600   |
| Tensiune nominală de rezistență la impuls Uimp             | kV     | 9.5   |
| Tensiunea de rezistență a frecvenței de operare            | kV     | 5.2   |
| <b>Funcții</b>   |        |   |
| Recunoașterea automată a direcției de curgere a curentului |        | Da  |
| Operare cu 4 cadrane                                       |        | Da  |
| Funcția master-slave                                       |        | Nu  |

|   |    |
|---|----|
| Intrare independentă de alimentare auxiliară  | Da |
| Controlul tensiunii trifazate   | Da |
| Intrări de curent   | 3  |
| Corecție dinamică (FAST) a factorului de putere   | Da |
| Corecția factorului de putere prin monofazat  | Da |
| Posibilitate de conectare a treptelor inductive   | Da |
| Posibilitate de utilizare în medie tensiune   | Da |
| Posibilitatea de inserare fază neutră pe un sistem trifazat                                   | Da |
| leșiri analogice  | Da |
| Intrare programabilă ca funcție sau senzor de temperatură extern                              | Da |
| Interfață de comunicare USB   | Da |
| Interfață de comunicare RS232   | Da |
| Interfață de comunicație RS485 optoizolată  | Da |
| Interfață de comunicare Ethernet  | Da |
| Interfață Profibus-DP optoizolată   | Da |
| modem GPRS/GSM  | Da |
| Port de comunicație USB optic pe față   | Da |
| Port optic de comunicare Wi-Fi în față  | Da |
| Setarea rapidă a transformatorului de curent  | Da |
| Compatibil cu software-ul de configurare și control de la distanță Xpress                     | Da |
| Compatibil cu Synergy și Synergy Cloud, software-ul de supraveghere și management al energiei | Da |
| Compatibil cu aplicația Sam1  | Da |
| Ceas calendar cu putere de rezervă de rezervă   | Da |
| Memoria de înregistrare a datelor   | Da |
| Înregistrare evenimente: alarme, modificări de configurare etc.                               | Da |
| Contoare interne personalizabile  | Da |

### Conexiuni

|  |                    |                 |                                   |
|--|--------------------|-----------------|-----------------------------------|
| Tip terminal                           | Plug-in, detasabil |                 |                                   |
| Secțiunea transversală a conductorului | min                | mm <sup>2</sup> | 0.2                               |
|  | max                | mm <sup>2</sup> | 2.5                               |
|  | min                | AWG             | 24AWG (18AWG according to UL/CSA) |
|  | max                | AWG             | 12                                |

### Cuplu de strângere (Max)

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| Nm   | 0.56                                |
| lbin | 5lbin (4-5lbin according to UL/CSA) |

### Condiții ambientale

#### Temperatura

##### Temperatura de Operare

|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -20 |
| max | °C | +70 |

##### Temperatura de depozitare

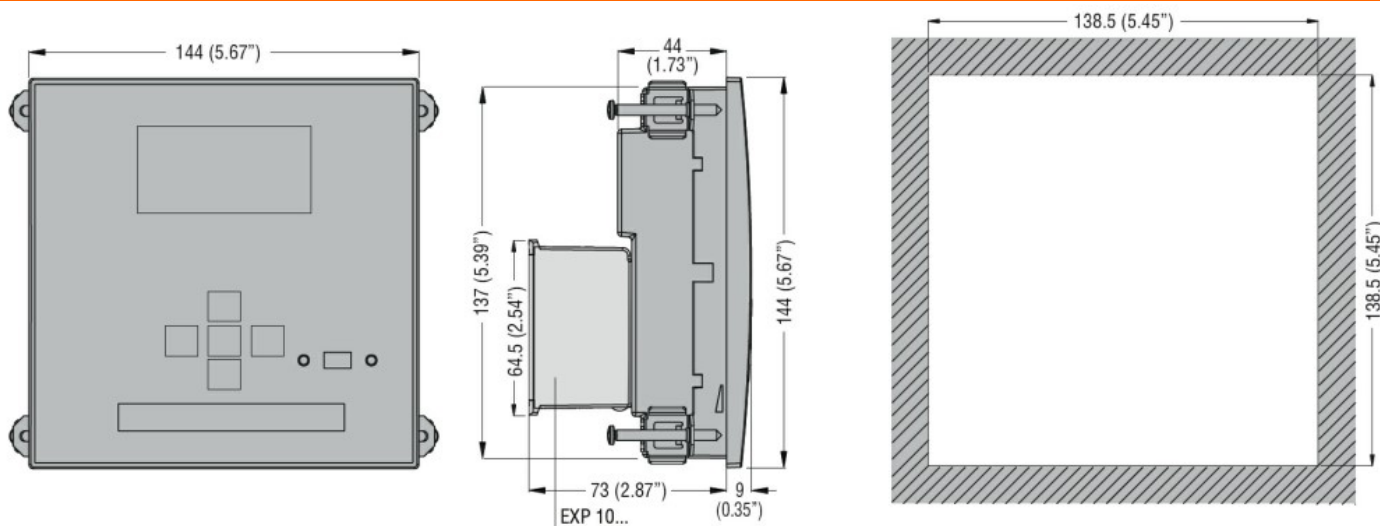
|     |    |     |
|-----|----|-----|
| min | °C | -30 |
| max | °C | +80 |

|                            |   |      |
|----------------------------|---|------|
| Umiditate relativă         | % | <80% |
| Gradul maxim de poluare    |   | 2    |
| Categoria de supratensiune |   | 3    |
| Categoria de măsurare      |   | III  |

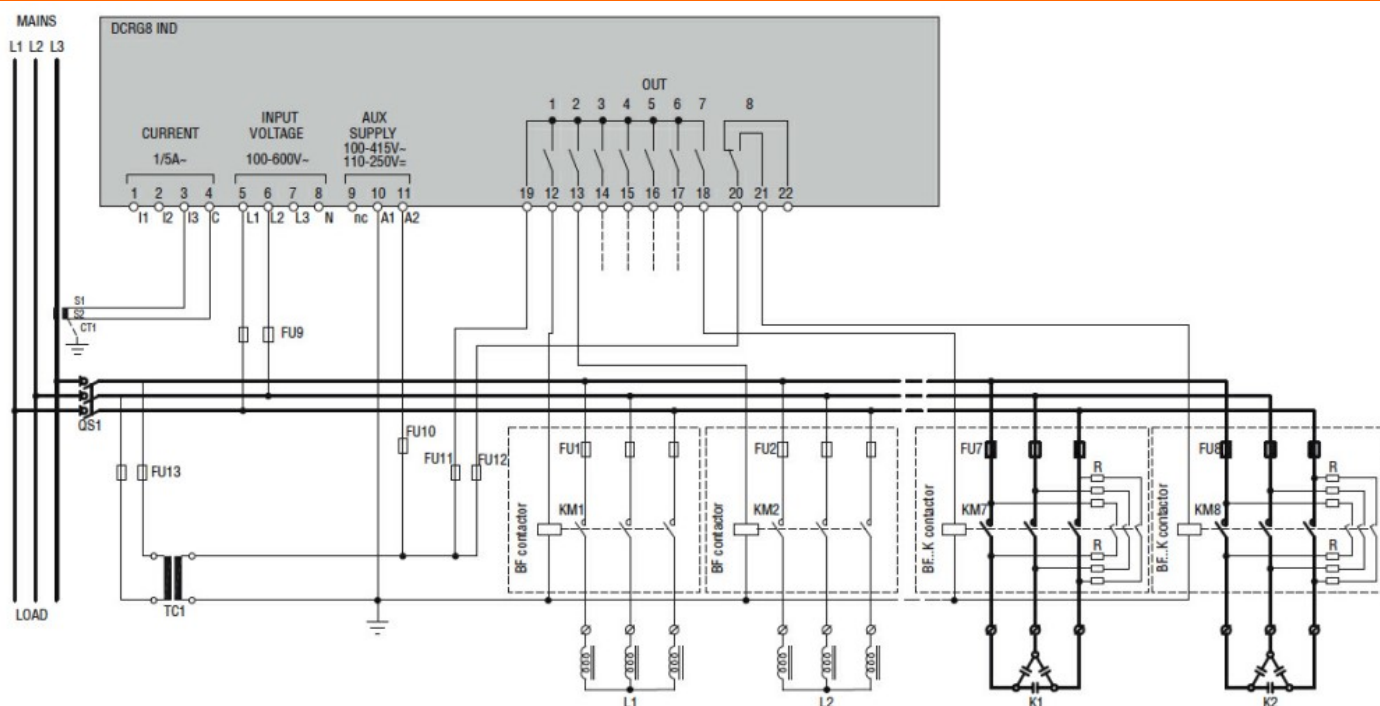
|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Secvența climatică     | Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61) |
| Rezistență la șocuri   | 15g (IEC/EN 60068-2-27)    |
| Rezistența la vibrații | 0.7g (IEC/EN 60068-2-6)    |

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| <b>Carcasa</b>         |                                 |
| Execuție               | Incorporat                      |
| Materialul carcasei    | Policarbonat                    |
| Montarea carcasei      | Încorporat<br>144x144mm         |
| Grad de protecție      | IP65 frontal, IP20 la terminale |
| Dimensiuni (L x A x A) | mm 144 x 144 x 53.2             |
| Greutate               | g 980                           |

**Dimensiuni**



**Diagrame de cablare**



**Certificari si conformitate**

Conformitate

CSA C22.2 n°14

IEC 61010-1

IEC/EN 61000-6-2

IEC/EN 61000-6-3

UL 508

Certificate

cULus

EAC

Clasificare ETIM

ETIM 8.0

EC001443 -  
Releu de  
monitorizare a  
puterii active