



Denominazione del prodotto  
Tipo

Moduli a tiristori  
DCTL

#### Caratteristiche generali

|                                  |        |           |
|----------------------------------|--------|-----------|
| Tensione nominale                | V      | 400       |
| Campo di funzionamento tensione  |        | 340...440 |
| Frequenza nominale               | Hz     | 50/60     |
| Campo di funzionamento frequenza | Hz     | 45...65   |
| Corrente nominale (Ie)           | A      | 144       |
| Potenza gradino a                | 400VAC | kvar 100  |
| Tensione inversa massima (PIV)   | VAC    | 1800      |
| Numero di fasi controllate       | Nr.    | 2         |

Circuito di comando

Ingresso 12-24VDC o ingresso libero da tensione o tramite porta seriale RS485 (con scheda opzionale EXC1042 in combinazione con controller DCRG8F + EXP1012)

#### Alimentazione ausiliaria

Tensione nominale di alimentazione ausiliaria Us  
AC

|                                          |     |     |       |
|------------------------------------------|-----|-----|-------|
|                                          | min | VAC | 100   |
|                                          | max | VAC | 240   |
| Frequenza nominale di impiego ausiliaria |     | Hz  | 50/60 |
| Potenza assorbita max                    |     | VA  | 14.1  |
| Potenza massima dissipata                |     | W   | 5.8   |

#### Ingresso di controllo

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Terminali              | CONTROL +/- |
| Tensione nominale      | 12-24VDC    |
| Campo di funzionamento | 8...30VDC   |

#### Ingressi digitali

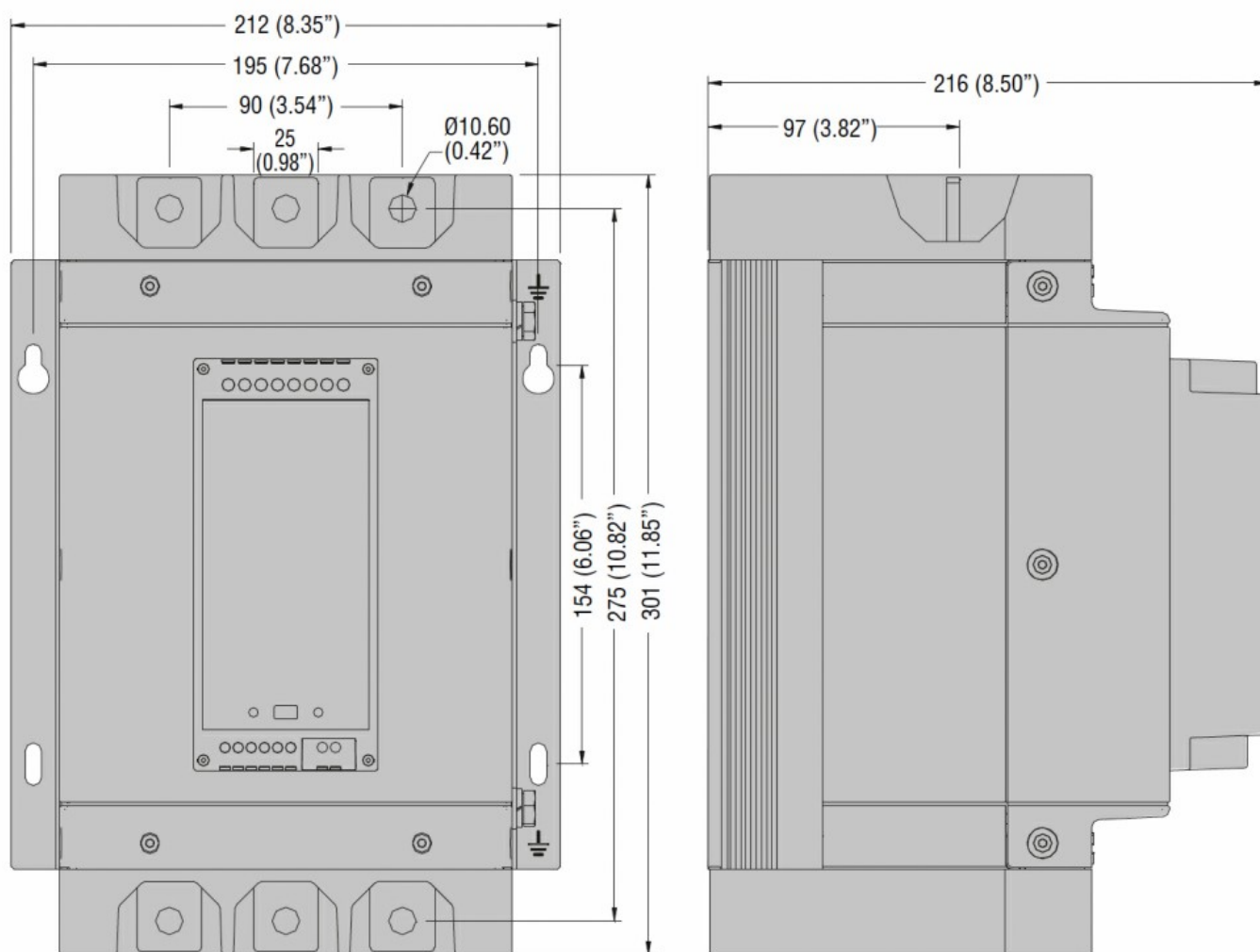
|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| Terminali                              | C-IN1    |
| Tensione interna applicata al contatto | 5VDC     |
| Corrente di ingresso                   | mA ≤10   |
| Segnale di ingresso basso              | VDC ≤0.8 |
| Segnale di ingresso alto               | VDC ≥3.2 |
| Ritardo del segnale d'ingresso         | ms ≥50   |

#### Ingresso sonda NTC

|           |         |
|-----------|---------|
| Terminali | NTC-NTC |
|-----------|---------|

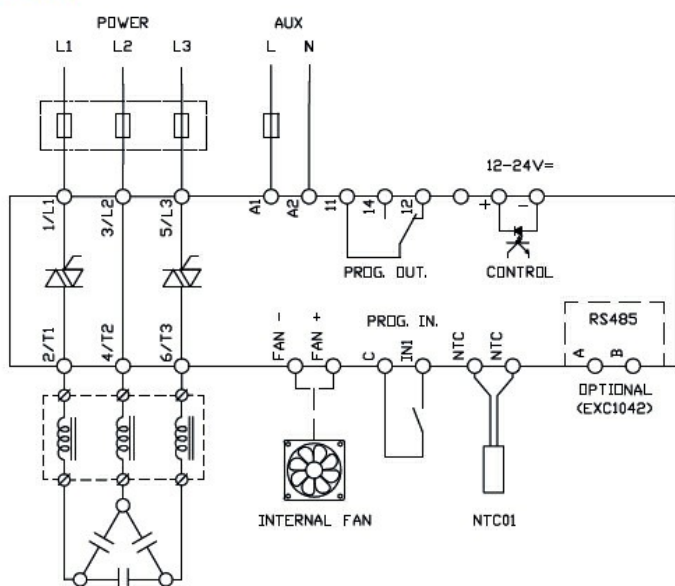
|                                                |        |                 |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di sensore                                |        |                 | NTC (codice di ordinazione NTC01)                                                                                       |
| Campo di misura                                | °C     |                 | -25...+85                                                                                                               |
| Lunghezza massima della connessione            | mt     |                 | 3                                                                                                                       |
| <b>Alimentazione ventole</b>                   |        |                 |                                                                                                                         |
| Terminali                                      |        |                 | FAN +/-                                                                                                                 |
| Tensione di alimentazione (interna)            |        |                 | 5VDC (fornito da DCTL)                                                                                                  |
| Tipo di ventola                                |        |                 | 2 ventole integrate tipo EXP8004                                                                                        |
| <b>Uscite a relè</b>                           |        |                 |                                                                                                                         |
| Numero di usci. relè                           | Nr.    |                 | 1                                                                                                                       |
| Configurazione contatti                        |        |                 | 1 in scambio                                                                                                            |
| Portata nominale                               |        |                 | NO contact: AC1 5A 250VAC / 5A 30VDC NC contact: AC1 3A 250VAC / 3A 30VDC                                               |
| Designazione secondo UL/CSA e IEC/EN 60947-5-1 |        |                 | D300                                                                                                                    |
| Massima tensione di commutazione               | VAC    |                 | 250                                                                                                                     |
| Durata elettrica (con carico nominale)         | cycles |                 | NO contact: 10x10 <sup>3</sup> NC contact: 20x10 <sup>3</sup>                                                           |
| Durata meccanica                               | cycles |                 | 10 <sup>7</sup>                                                                                                         |
| <b>Isolamenti</b>                              |        |                 |                                                                                                                         |
| Tensione nominale di isolamento IEC/EN         | V      |                 | 480                                                                                                                     |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)  | kV     |                 | 4                                                                                                                       |
| <b>Connessioni - terminali di potenza</b>      |        |                 |                                                                                                                         |
| Tipo di terminali                              |        |                 | Barre - 25x5mm, diam. foro 11mm                                                                                         |
| Sezione conduttori                             | max    | mm <sup>2</sup> | 50<br>1 x AWG 3/0 (for cULus compliance you must install n°2 lugs kit code EXA01 + n°2 terminal shrouds kit code EXA02) |
|                                                | max    | AWG             |                                                                                                                         |
| Coppia di serraggio (Max)                      |        | Nm              | 35Nm (42Nm for EXA01 lugs)                                                                                              |
|                                                |        | lbin/lbft       | 309 in-lbs (375 in-lbs for EXA01 lugs)                                                                                  |
| <b>Connessioni - uscita relè</b>               |        |                 |                                                                                                                         |
| Tipo di terminali                              |        |                 | Vite                                                                                                                    |
| Sezione conduttori                             | min    | mm <sup>2</sup> | 0.2                                                                                                                     |
|                                                | max    | mm <sup>2</sup> | 4                                                                                                                       |
|                                                | min    | AWG             | 26                                                                                                                      |

|                                          |                           |                 |                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | max                       | AWG             | 10                                                                                |
| Coppia di serraggio (Max)                |                           | Nm              | 0.8                                                                               |
|                                          |                           | lbin            | 7                                                                                 |
| Conessioni - ventola e ingresso digitale |                           |                 |                                                                                   |
| Tipo di terminali                        |                           |                 | Vite                                                                              |
| Sezione conduttori                       |                           |                 |                                                                                   |
|                                          | min                       | mm <sup>2</sup> | 0.2                                                                               |
|                                          | max                       | mm <sup>2</sup> | 2.5                                                                               |
|                                          | min                       | AWG             | 24                                                                                |
|                                          | max                       | AWG             | 12                                                                                |
| Coppia di serraggio (Max)                |                           | Nm              | 0.44                                                                              |
|                                          |                           | lbin            | 4                                                                                 |
| Condizioni ambientali                    |                           |                 |                                                                                   |
| Temperatura                              | Temperatura di impiego    |                 |                                                                                   |
|                                          | min                       | °C              | -20                                                                               |
|                                          | max                       | °C              | +45°C without derating (up to 55°C with derating)                                 |
|                                          | Temperatura di stoccaggio |                 |                                                                                   |
|                                          | min                       | °C              | -30                                                                               |
|                                          | max                       | °C              | +80                                                                               |
| Umidità relativa                         |                           | %               | <80%                                                                              |
| Grado di inquinamento massimo            |                           |                 | 2                                                                                 |
| Categoria di sovratensione               |                           |                 | III                                                                               |
| Altitudine massima                       |                           | m               | 2000m without derating                                                            |
| Sequenza climatica                       |                           |                 | Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61)                                                        |
| Resistenza a urti                        |                           |                 | 15g (IEC/EN 60068-2-27)                                                           |
| Resistenza alle vibrazioni               |                           |                 | 0.7g (IEC/EN 60068-2-6)                                                           |
| Custodia                                 |                           |                 |                                                                                   |
| Esecuzione                               |                           |                 | Versione integrato a pannello                                                     |
| Materiale                                |                           |                 | Policarbonato                                                                     |
| Grado di protezione                      |                           |                 | IP00                                                                              |
| Dimensioni (L x A x P)                   |                           | mm              | 212 x 301 x 216 (with EXA01 lugs and EXA02 terminals protection: 212 x 468 x 216) |
| Peso prodotto                            |                           | g               | 6680                                                                              |
| Dimensioni                               |                           |                 |                                                                                   |



## Schemi elettrici

### DCTL



## Omologazioni e conformità

### Conformità

IEC/EN 60947-4-3

IEC/EN 61000-6-2

---

IEC/EN 61000-6-4

---

Omologazioni

cULus

Classificazione ETIM

ETIM 8.0

EC002055 - relè  
a semiconduttore