



Moduły  
tyrystorowe  
DCTL

Przeznaczenie produktu

Seria produktu

**Charakterystyka ogólna**

|                                |          |           |
|--------------------------------|----------|-----------|
| Napięcie znamionowe            | V        | 400...480 |
| Zakres napięcia roboczego      |          | 340...528 |
| Częstotliwość znamionowa       | Hz       | 50/60     |
| Zakres roboczej częstotliwości | Hz       | 45...65   |
| Prąd znamionowy (Ie)           | A        | 144       |
| Moc stopnia przy               |          |           |
|                                | 400 V AC | kvar 100  |
|                                | 440 V AC | kvar 110  |
|                                | 480 V AC | kvar 120  |
| Maksymalne napięcie wsteczne   | VAC      | 2200      |
| Liczba kontrolowanych faz      | Nr.      | 2         |

Obwód sterowniczy

Wejście 12-24VDC lub wejście bezpotencjałowe lub przez port szeregowy RS485 (z opcjonalną kartą EXC1042 w połączeniu ze sterownikiem DCRG8F + EXP1012)

**Zasilanie pomocnicze**

Znamionowe napięcie zasilania pomocniczego Us  
AC

|                              |       |     |       |
|------------------------------|-------|-----|-------|
|                              | min.  | VAC | 100   |
|                              | maks. | VAC | 240   |
| Częstotliwość znamionowa     |       | Hz  | 50/60 |
| Maksymalny pobór mocy        |       | VA  | 14.1  |
| Maksymalne rozproszenie mocy |       | W   | 5.8   |

**Wejście sterujące**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Zaciski             | CONTROL +/- |
| Napięcie znamionowe | 12-24VDC    |
| Zakres pracy        | 8...30VDC   |

**Wejścia cyfrowe**

|   |          |
|---|----------|
| Zaciski                                 | C-IN1    |
| Napięcie doprowadzone do zestyku (wew.) | 5VDC     |
| Prąd wejściowy                          | mA ≤10   |
| Niski sygnał wejściowy                  | VDC ≤0.8 |
| Wysoki sygnał wejściowy                 | VDC ≥3.2 |

|  |                       |   |
|--|-----------------------|---|
| Opóźnienie sygnału wejściowego                     | ms                    | ≥50   |
| <b>Wejście czujnika NTC</b>                        |                       |   |
| Zaciski  |                       | NTC-NTC   |
| Typ czujnika                                       |                       | NTC (kod zamówienia NTC01)  |
| Zakres pomiaru                                     | °C                    | -25...+85   |
| Maksymalna długość przewodu                        | mt                    | 3   |
| <b>Zasilanie wentylatorów</b>                      |                       |   |
| Zaciski  |                       | FAN +/-   |
| Napięcie zasilania (wew.)                          |                       | 5VDC (zasilanie z DCTL)   |
| Typ wentylatora                                    |                       | 2 wbudowane wentylatory typu EXP8004  |
| <b>Wyjścia przekaźnikowe</b>                       |                       |   |
| Liczba wyjść przekaźnikowych                       | Nr.                   | 1   |
| Układ zestyków                                     |                       | 1 zestyk przełączny   |
| Obciążenie znamionowe I <sub>th</sub>              |                       | NO contact: AC1 5A 250VAC / 5A 30VDC<br>NC contact: AC1 3A 250VAC / 3A 30VDC                                      |
| Oznaczenie UL/CSA i PN-EN 60947-5-1                |                       | D300  |
| Maksymalne napięcie przełączane                    | VAC                   | 250   |
| Trwałość elektryczna (z obciążeniem znamionowym)   | cycles                | NO contact: 10x10 <sup>3</sup><br>NC contact: 20x10 <sup>3</sup>  |
| Trwałość mechaniczna                               | cycles                | 10 <sup>7</sup>   |
| <b>Izolacja</b>                                    |                       |   |
| Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub> IEC/EN | V                     | 480   |
| Znamionowe napięcie udarowe U <sub>imp</sub>       | kV                    | 4   |
| <b>Połączenia – zaciski prądowe</b>                |                       |   |
| Typ zacisku  |                       | Szyna - 25x5mm, średnica otworu 11mm  |
| Przekrój poprzeczny przewodu                       | maks. mm <sup>2</sup> | 50  |
|  | maks. AWG             | 1 x AWG 3/0 (for cULus compliance you must install n°2 lugs kit code EXA01 + n°2 terminal shrouds kit code EXA02) |
| Moment dokręcania maks.                            | Nm                    | 35Nm (42Nm for EXA01 lugs)  |
|  | lbin/lbft             | 309 in-lbs (375 in-lbs for EXA01 lugs)  |
| <b>Podłączenia – wejście przekaźnikowe</b>         |                       |   |

|                              |       |                 |     |
|------------------------------|-------|-----------------|-----|
| Typ zacisków                 | Śruba |                 |     |
| Przekrój poprzeczny przewodu | min.  | mm <sup>2</sup> | 0.2 |
|                              | maks. | mm <sup>2</sup> | 4   |
|                              | min.  | AWG             | 26  |
|                              | maks. | AWG             | 10  |
| Moment dokręcania maks.      |       | Nm              | 0.8 |
|                              |       | lbin            | 7   |

#### Podłączenia – wejście przekaźnikowe

|  |  |              |
|--|--|--------------|
| Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe | Typ zacisku  | Śruba        |
| Przekrój poprzeczny przewodu                       | Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe | min. 0.2     |
|  | Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe | maks. 2.5    |
|  | Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe | AWG min. 24  |
|  | Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe | AWG maks. 12 |
| Moment dokręcania maks.                            | Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe | 0.44         |
|  | Połączenia – wejście wentylatora i wejście cyfrowe | 4            |

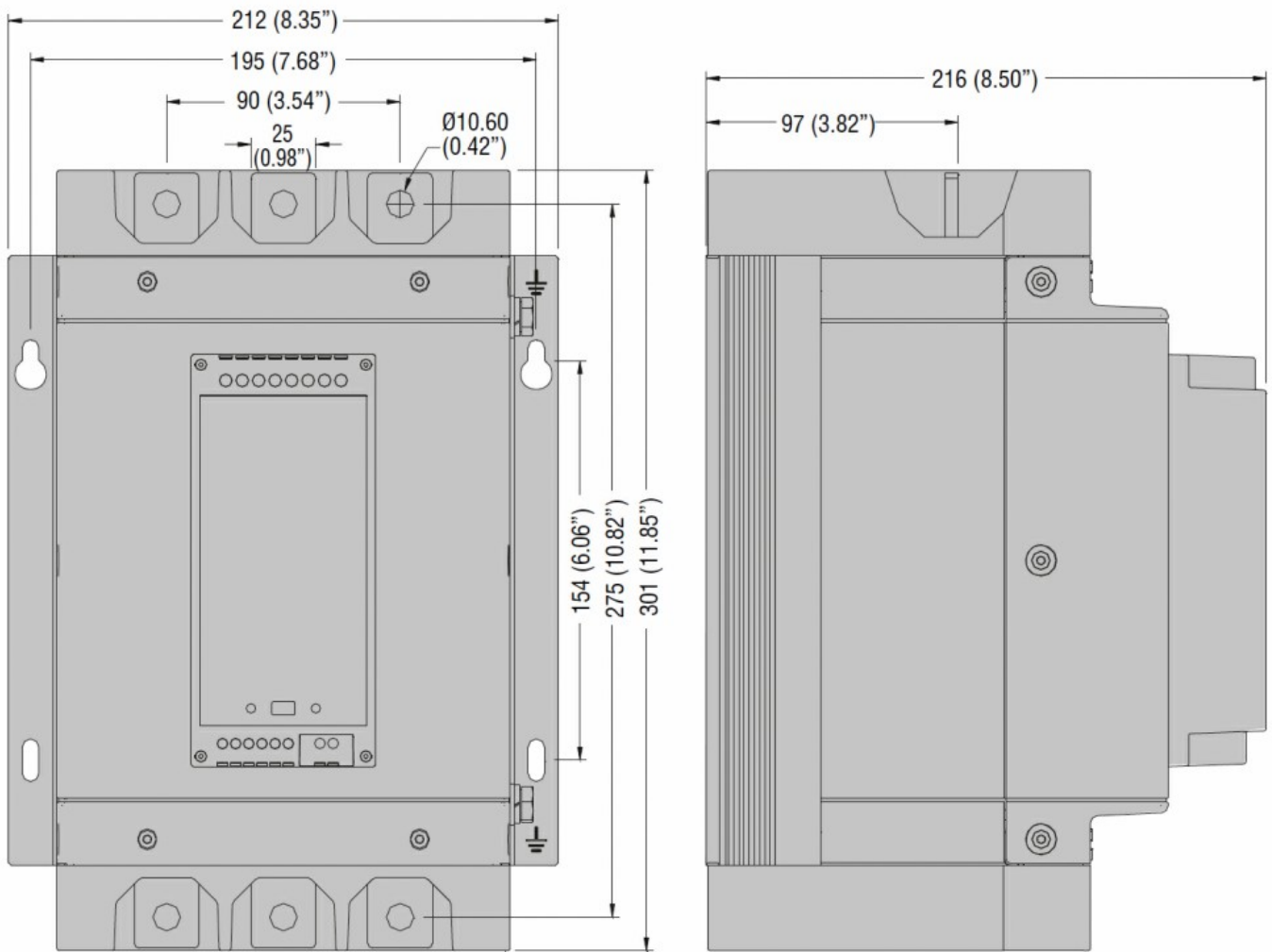
#### Warunki otoczenia

|                                     |                         |       |    |   |
|-------------------------------------|-------------------------|-------|----|---|
| Temperatura                         | Temperatura pracy       | min.  | °C | -20   |
|                                     |                         | maks. | °C | +45°C without derating (up to 55°C with derating) |
|                                     | Temperatura składowania | min.  | °C | -30   |
|                                     |                         | maks. | °C | +80   |
| Wilgotność względna                 |                         |       | %  | <80%  |
| Maksymalny stopień zanieczyszczenia |                         |       |    | 2   |
| Kategoria przepięciowa              |                         |       |    | III   |
| Maks. wysokość                      |                         |       | m  | 2000m without derating                            |
| 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

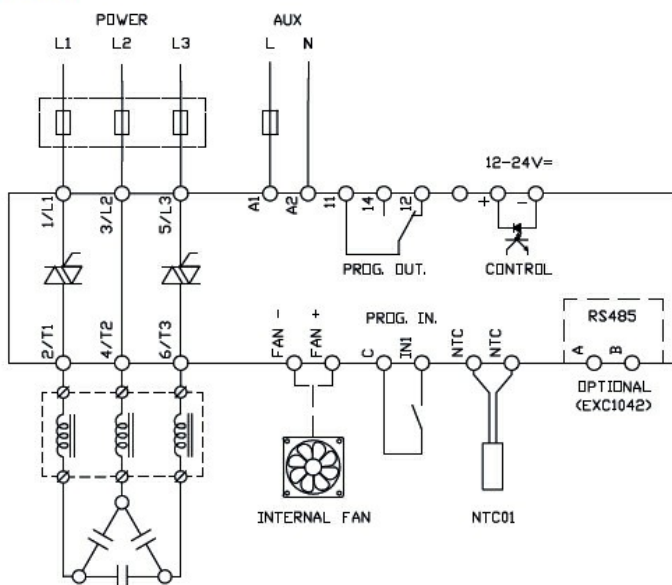
|                             |                                 |    |   |
|-----------------------------|---------------------------------|----|---|
| Wykonanie                   | Do montażu wewnątrz rozdzielnic |    |   |
| Materiał obudowy            | Poliwęglan                      |    |   |
| Stopień ochrony             | IP00                            |    |   |
| Wymiary (szer. x dł. x gł.) |                                 | mm | 212 x 301 x 216 (with EXA01 lugs and EXA02 terminals protection: 212 x 468 x 216) |
| Masa                        |                                 | g  | 6680  |

#### Wymiary



**Schemat połączeń elektrycznych**

**DCTL**



**Certyfikaty i zgodność**

**Zgodność**

IEC/EN 60947-4-3  
IEC/EN 61000-6-2

---

IEC/EN 61000-6-4

---

Certyfikaty

cULus

Klasyfikacja ETIM

ETIM 8,0

EC002055 -  
Przełącznik  
półprzewodnikowy