# DCTLA4800180

TYRISTOROVÝ MODUL, 18 KVAR PŘI 480VAC, JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ 400… 480VAC, REGULACE PROUDU



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Obecné charakteristiky** | | | |
| Jmenovité napětí | | V | 400…480 |
| Rozsah provozního napětí | | | 340…528 |
| Jmenovitý kmitočet | | Hz | 50/60 |
| Provozní rozsah kmitočtu | | Hz | 45…65 |
| Jmenovitý proud (Ie) | | A | 22 |
| Krokový výkon při | | | |
| | 400VAC | kvar | 18 |
| | 440VAC | kvar | 16.5 |
| | 480VAC | kvar | 18 |
| Špičkové závěrné napětí (PIV) | | VAC | 2200 |
| Počet řízených fází | | Nr. | 2 |
| Řídicí obvod | | | 12-24VDC vstup nebo beznapěťový vstup nebo RS485 sériový port (s volitelnou EXC1042 v kombinaci DCRG8F + EXP1012) |
| **Pomocné napájení** | | | |
| Jmenovité pomocné napájecí napětí Us AC | | | |
| | min. | VAC | 100 |
| | max. | VAC | 240 |
| Pomocný jmenovitý kmitočet | | Hz | 50/60 |
| Spotřeba energie max. | | VA | 11.8 |
| Ztráta energie max. | | W | 4.6 |
| **Řídicí vstup** | | | |
| Svorky | | | CONTROL +/- |
| Jmenovité napětí | | | 12-24VDC |
| Provozní dosah | | | 8…30VDC |
| **Digitální vstupy** | | | |
| Svorky | | | C-IN1 |
| Přiložené napětí na kontaktu (interní) | | | 5VDC |
| Vstupní proud | | mA | ≤10 |
| Nízký vstupní signál | | VDC | ≤0.8 |
| Vysoký vstupní signál | | VDC | ≥3.2 |
| Zpoždění vstupního signálu | | ms | ≥50 |
| **Vstup pro NTC sondu** | | | |
| Svorky | | | NTC-NTC |
| Typ snímače | | | NTC (objednací kód NTC01) |
| Rozsah měření | | °C | -25…+85 |

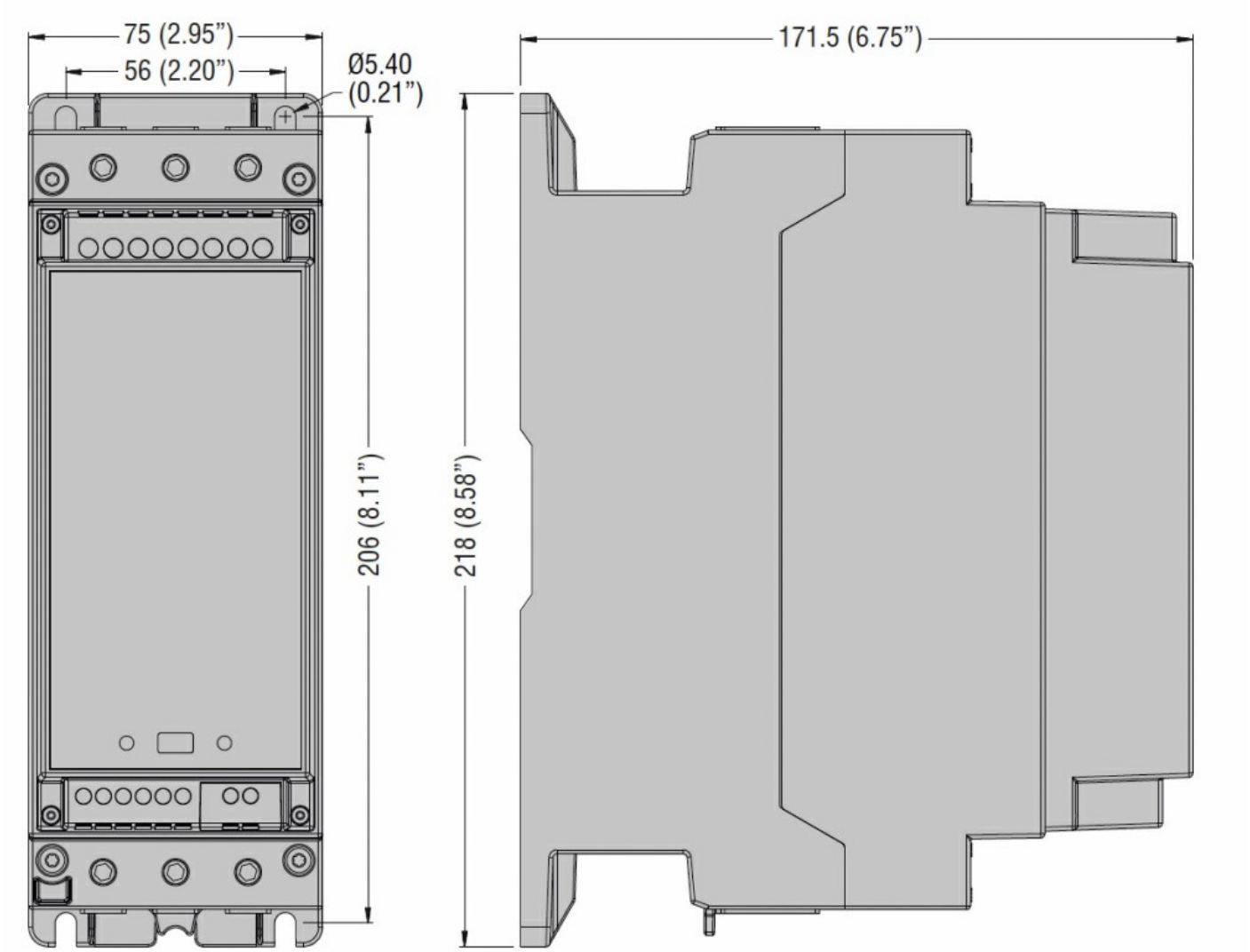

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Maximální délka připojení | | mt | 3 |
| **Napájení ventilátoru** | | | |
| Svorky | | | FAN +/- |
| Napájení napětí (interní) | | | 5VDC (napětí z DCTL) |
| Typ ventilátoru | | | 1 vestavěný ventilátor EXP8004 |
| **Reléové výstupy** | | | |
| Počet reléových výstupů | | Nr. | 1 |
| Uspořádání kontaktů | | | 1 C/O-SPDT |
| Jmenovitý proud | | | NO contact: AC1 5A 250VAC / 5A 30VDC<br>NC contact: AC1 3A 250VAC / 3A 30VDC |
| Označení dle UL/CSA a IEC/EN 60947-5-1 | | | D300 |
| Maximální spínací napětí | | VAC | 250 |
| Elektrická životnost (při jmenovité zátěži) | | cycles | NO contact: $10x10^3$<br>NC contact: $20x10^3$ |
| Mechanická životnost | | cycles | $10^7$ |
| **Izolace** | | | |
| Jmenovité izolační napětí Ui IEC/EN | | V | 480 |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp | | kV | 4 |
| **Připojení - napájecí svorky** | | | |
| Typ svorky | | | Pevné - dvojité uzamčení |
| Průřez vodiče | | | |
| | min. | mm² | 2 x 2.5 |
| | max. | mm² | 2 x 35 |
| | min. | AWG | 2 x 18 |
| | max. | AWG | 2 x 2 |
| Utahovací moment (max.) | | | |
| | | Nm | 4-5 |
| | | lbin/lbft | 2.95-3.69 lbft |
| **Připojení - reléový výstup** | | | |
| Typ svorky | | | Šroub |
| Průřez vodiče | | | |
| | min. | mm² | 0.2 |
| | max. | mm² | 4 |
| | min. | AWG | 26 |
| | max. | AWG | 10 |
| Utahovací moment (max.) | | | |
| | | Nm | 0.8 |
| | | lbin | 7 |
| **Připojení - ventilátor a digitální vstup** | | | |
| Typ svorky | | | Šroub |
| Průřez vodiče | | | |
| | min. | mm² | 0.2 |
| | max. | mm² | 2.5 |
| | min. | AWG | 24 |


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

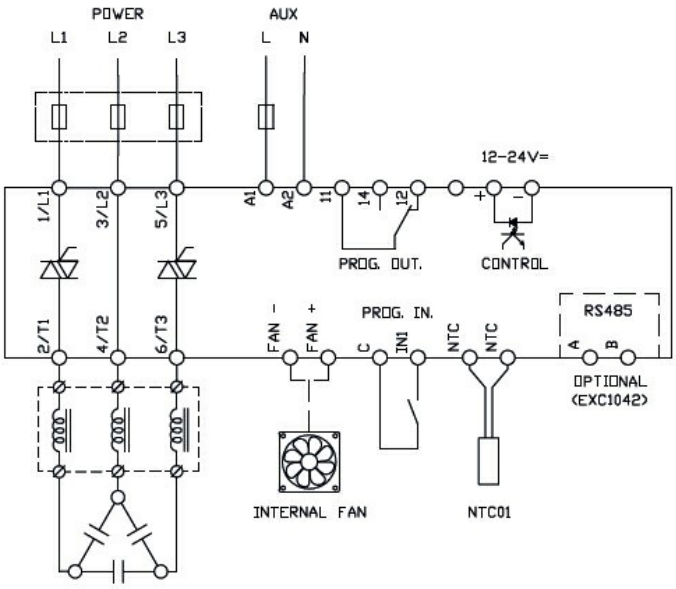
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | max. | AWG | 12 |
| Utahovací moment (max.) | | | | |
| | | | Nm | 0.44 |
| | | | lbin | 4 |
| **Okolní podmínky** | | | | |
| Teplota | | | | |
| | Provozní teplota | | | |
| | | min. | °C | -20 |
| | | max. | °C | +45°C without derating (up to 55°C with derating) |
| | Skladovací teplota | | | |
| | | min. | °C | -30 |
| | | max. | °C | +80 |
| Relativní vlhkost | | | % | <80% |
| Maximální stupeň znečištění | | | | 2 |
| Kategorie přepětí | | | | III |
| Maximální nadmořská výška | | | m | 2000m wihtout derating |
| Klimatická sekvence | | | | Z/ABDM (IEC/EN 60068-2-61) |
| Odolnost proti rázům | | | | 15g (IEC/EN 60068-2-27) |
| Odolnost proti vibracím | | | | 0.7g (IEC/EN 60068-2-6) |
| **Kryt** | | | | |
| Provedení | | | | Verze pro montáž do panelu |
| Materiál | | | | Polykarbonát |
| Montáž | | | | Šroubové upevnění nebo DIN-lišta (IEC/EN 60715) s volitelným příslušenstvím EXP8003 |
| Stupeň í | | | | IP00 |
| Rozměry (Š x V x H) | | | mm | 75 x 218 x 171.5 |
| Hmotnost | | | g | 1740 |
| **Rozměry** | | | | |


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.




## Schémata zapojení

DCTL




## Certifikace a shoda s předpisy

V souladu


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

| | |
|---|---|
| | IEC/EN 60947-4-3 |
| | IEC/EN 61000-6-2 |
| | IEC/EN 61000-6-4 |
| Certifikáty | |
| | cULus |

## Klasifikace ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 8.0 | EC002055 - Solid state relé |


Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.