Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

# 11B50000220

TŘÍPÓLOVÝ STYKAČ, JMENOVITÝ PROUD IE (AC3)=520A, CÍVKA 220...240VAC/DC



| Vlastnosti kontaktů | | | |
|---|---|---|---|
| Počet pólů | | Nr. | 3 |
| Jmenovité izolační napětí Ui IEC/EN | | V | 1000 |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp | | kV | 8 |
| Provozní frekvence | | | |
| | min. | Hz | 25 |
| | max. | Hz | 400 |
| IEC Konvenční tepelný proud volného vzduchu Ith ≤ 40°C | | A | 700 |
| Provozní proud Ie | | | |
| | AC-1 (≤40°C) | A | 700 |
| | AC-1 (≤55°C) | A | 550 |
| | AC-1 (≤70°C) | A | 500 |
| | AC-3 (≤440V ≤55°C) | A | 520 |
| | AC-4 (400V) | A | 240 |
| Jmenovitý provozní výkon AC-3 (T≤55°C) | | | |
| | 230V | kW | 156 |
| | 400V | kW | 290 |
| | 415V | kW | 306 |
| | 440V | kW | 328 |
| | 500V | kW | 367 |
| | 690V | kW | 416 |
| | 1000V | kW | 312 |
| Jmenovitý provozní výkon AC-1 (T≤40°C) | | | |
| | 230V | kW | 252 |
| | 400V | kW | 438 |
| | 500V | kW | 575 |
| | 690V | kW | 755 |
| Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms s 1 pólem zapojeným v sérii | | | |
| | 75V | A | 650 |
| | 110V | A | 320 |
| | 220V | A | -- |
| | 330V | A | -- |
| | 460V | A | -- |
| Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 2 póly zapojenými do série | | | |
| | 75V | A | 650 |
| | 110V | A | 550 |
| | 220V | A | 450 |
| | 330V | A | -- |
| | 460V | A | -- |
| Maximální proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 3 póly zapojenými do série | | | |
| | 75V | A | 650 |
| | 110V | A | 600 |
| | 220V | A | 600 |
| | 330V | A | 450 |
| | 460V | A | -- |


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 proud Ie dle IEC v DC1 s L/R ≤ 1 ms se 4 póly zapojenými do série | | | |
| | 75V | A | 650 |
| | 110V | A | 600 |
| | 220V | A | 600 |
| | 330V | A | 600 |
| | 460V | A | 450 |
| Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms s 1 pólem zapojeným v sérii | | | |
| | 75V | A | 550 |
| | 110V | A | 320 |
| | 220V | A | -- |
| | 330V | A | -- |
| | 460V | A | -- |
| Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 2 póly zapojenými do série | | | |
| | 75V | A | 550 |
| | 110V | A | 550 |
| | 220V | A | 450 |
| | 330V | A | -- |
| | 460V | A | -- |
| Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 3 póly zapojenými do série | | | |
| | 75V | A | 550 |
| | 110V | A | 550 |
| | 220V | A | 550 |
| | 330V | A | 450 |
| | 460V | A | -- |
| Maximální proud Ie dle IEC v DC3-DC5 s L/R ≤ 15 ms se 4 póly zapojenými do série | | | |
| | 75V | A | 550 |
| | 110V | A | 550 |
| | 220V | A | 550 |
| | 330V | A | 450 |
| | 460V | A | 450 |
| Přípustný krátkodobý proud po dobu 10s (IEC/EN60947-1) | | A | 4050 |
| Ochranná pojistka | | | |
| | gG (IEC) | A | 800 |
| | aM (IEC) | A | 500 |
| Zapínací schopnost (efekt. hodnota) | | A | 5000 |
| Vypínací schopnost při napětí | | | |
| | 440V | A | 5000 |
| | 500V | A | 4500 |
| | 690V | A | 4000 |
| Odpor na pól (průměrná hodnota) | | mΩ | 0.14 |
| Ztrátový výkon na pól (průměrná hodnota) | | | |
| | Ith | W | 68.6 |
| | AC-3 | W | 35 |
| Utahovací moment pro svorky | | | |
| | min. | Nm | 35 |
| | max. | Nm | 35 |
| | min. | lbin | 25.8 |
| | max. | lbin | 25.8 |
| Utahovací moment pro svorku cívky | | | |
| | min. | Nm | 1 |
| | max. | Nm | 1 |
| | min. | lbin | 0.74 |
| | max. | lbin | 0.74 |


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. počet současně připojitelných vodičů | | Nr. | 2 |
| Průřez vodiče | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max. | | 2x 500 kcmil |
| Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529 | | | IP00 |
| **Mechanické vlastnosti** | | | |
| Provozní poloha | | | |
| | normální | | Svislá rovina |
| | přípustná | | ±30° |
| Upevnění | | | Šroub |
| Hmotnost | | g | 1808 |
| **Provoz** | | | |
| Mechanická životnost | | cycles | 5000000 |
| Elektrická životnost | | cycles | 700000 |
| **Bezpečnostní údaje** | | | |
| Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1 | | | |
| | jmenovité zatížení | cycles | 700000 |
| | mechanické zatížení | cycles | 5000000 |
| Zrcadlové kontakty dle IEC/EN 60947-4-1 příloha F | | | Ano |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | | | Ano |
| **Ovláací střídavá cívka** | | | |
| Jmenovité střídavé napětí při 50/60 Hz, 60 Hz | | | |
| | min. | V | 220 |
| | max. | V | 240 |
| Provozní napětí AC | | | |
| cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz | | | |
| vyzvednutí | | | |
| | min. | %Us | 80 |
| | max. | %Us | 110 |
| odchod ze školy | | | |
| | min. | %Us | 20 |
| | max. | %Us | 60 |
| cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz | | | |
| vyzvednutí | | | |
| | min. | %Us | 80 |
| | max. | %Us | 110 |
| odchod ze školy | | | |
| | min. | %Us | 20 |
| | max. | %Us | 60 |
| 60Hz cívka napájená frekvencí 60Hz | | | |
| vyzvednutí | | | |
| | min. | %Us | 80 |
| | max. | %Us | 110 |
| odchod ze školy | | | |
| | min. | %Us | 20 |
| | max. | %Us | 60 |
| Průměrná spotřeba cívky při 20 °C | | | |
| cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 50 Hz | | | |
| | záběrový | VA | 400 |
| | přídržný | VA | 18 |
| cívka 50/60 Hz napájená frekvencí 60 Hz | | | |
| | záběrový | VA | 400 |
| | přídržný | VA | 18 |

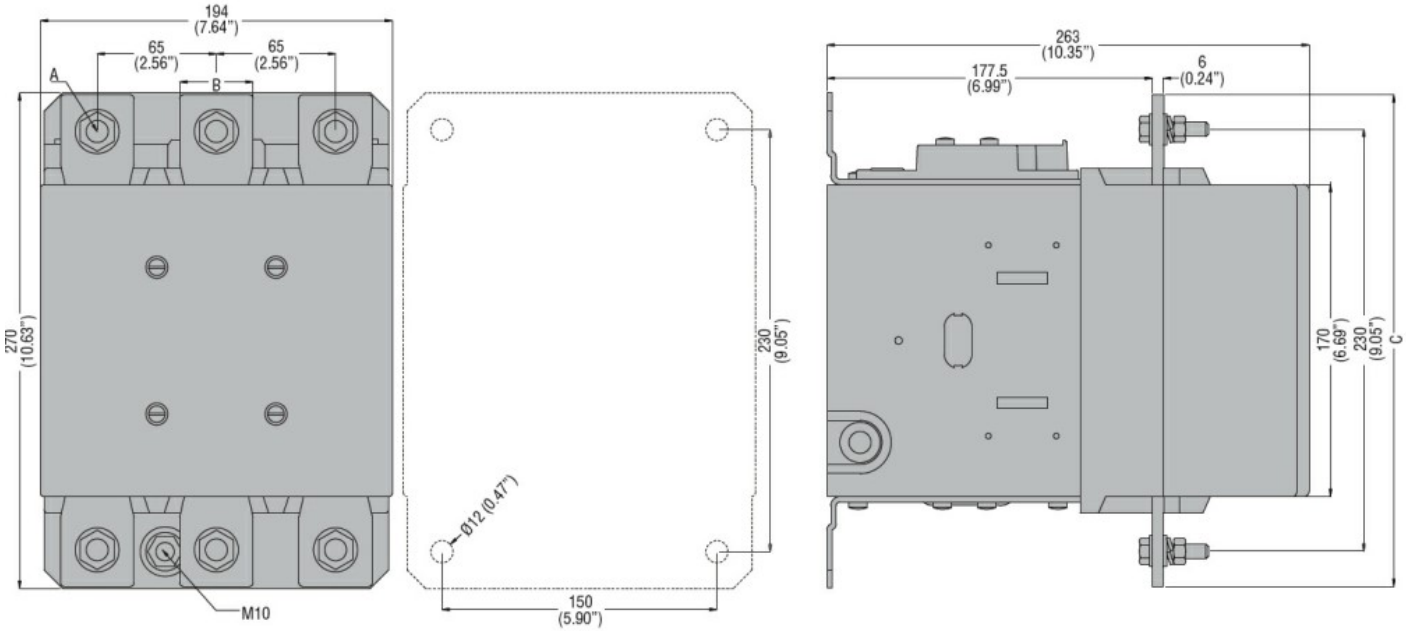

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ztrátový výkon v přídržném stavu ≤20°C 50Hz | | | W | 18 |
| **Ovládací stejnosměrná cívka** | | | | |
| Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí | | | | |
| | | min. | V | 220 |
| | | max. | V | 240 |
| max. | | | V | 240 |
| Provozní napětí stejnosměrného proudu | | | | |
| vyzvednutí | | | | |
| | | min. | %Us | 80 |
| | | max. | %Us | 110 |
| odchod ze školy | | | | |
| | | min. | %Us | 20 |
| | | max. | %Us | 60 |
| Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C | | | | |
| | | záběrový | W | 400 |
| | | přídržný | W | 18 |
| **Maximální frekvence cyklů** | | | | |
| Mechanický provoz | | | cycles/h | 1200 |
| **Provozní doba** | | | | |
| Průměrná doba pro americkou kontrolu | | | | |
| v střídavém proudu | | | | |
| | Spínání NO | | | |
| | | min. | ms | 110 |
| | | max. | ms | 180 |
| | Rozpínání N0 | | | |
| | | min. | ms | 60 |
| | | max. | ms | 100 |
| v DC | | | | |
| | Spínání NO | | | |
| | | min. | ms | 110 |
| | | max. | ms | 180 |
| | Rozpínání N0 | | | |
| | | min. | ms | 60 |
| | | max. | ms | 100 |
| **Technické údaje UL** | | | | |
| Jmenovité provozní napětí AC (UL) | | | V | 600 |
| Obecné použití | | | | |
| Stykač | | | | |
| | | AC proud | A | 700 |
| Pojistka proti zkratu, 600 V | | | | |
| Standardní chyba | | | | |
| | | Zkratový proud | kA | 18 |
| | | Jmenovitý proud pojistky | A | 1200 |
| | | Třída pojistky | | L |
| **Okolní podmínky** | | | | |
| Teplota | | | | |
| Provozní teplota | | | | |
| | | min. | °C | -50 |
| | | max. | °C | 70 |
| Skladovací teplota | | | | |
| | | min. | °C | -60 |
| | | max. | °C | 80 |
| Maximální nadmořská výška | | | m | 3000 |
| **Odolnost a ochrana** | | | | |


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.

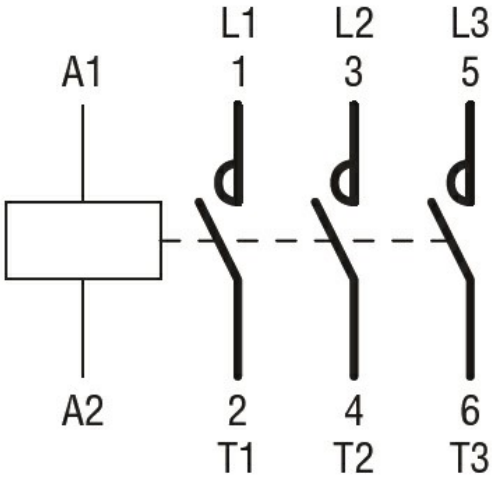
| | |
|---|---|
| Stupeň znečištění | 3 |

## Rozměry




| CONTACTOR TYPE | A | B | C |
|---|---|---|---|
| B500 | M10 | 35 (1.38") | 265 (10.43") |
| B630 | M12 | 40 (1.57") | 270 (10.63") |

## Schémata zapojení




## Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

| |
|---|
| CSA C22.2 n° 60947-1 |
| CSA C22.2 n° 60947-4-1 |
| IEC/EN 60947-1 |
| IEC/EN 60947-4-1 |
| UL 60947-1 |
| UL 60947-4-1 |

Certifikáty

| |
|---|
| CCC |
| cULus |
| EAC |

## Klasifikace ETIM


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.

ETIM 8.0

EC000066 -
Stykač, AC


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.