Lovato electric
ENERGY AND AUTOMATION

# 11BG0031D110

POMOCNÝ STYKAČ, OVLÁDACÍ CÍVKA 110VDC, 3Z+1V KONTAKTY



| | | | |
|---|---|---|---|
| **Vlastnosti kontaktů** | | | |
| Počet pólů | | Nr. | 4 |
| Jmenovité izolační napětí Ui IEC/EN | | V | 690 |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp | | kV | 6 |
| Provozní frekvence | | | |
| | min. | Hz | 25 |
| | max. | Hz | 400 |
| IEC Konvenční tepelný proud volného vzduchu Ith ≤ 40°C | | A | 10 |
| Ochranná pojistka | | | |
| | gG (IEC) | A | 16 |
| Utahovací moment pro svorky | | | |
| | min. | Nm | 0.8 |
| | max. | Nm | 1 |
| | min. | lbin | 9 |
| | max. | lbin | 9 |
| Utahovací moment pro svorku cívky | | | |
| | min. | Nm | 0.8 |
| | max. | Nm | 1 |
| | min. | lbin | 9 |
| | max. | lbin | 9 |
| Max. počet současně připojitelných vodičů | | Nr. | 2 |
| Průřez vodiče | | | |
| AWG/Kcmil | | | |
| | max. | | 12 |
| Flexibilní vodič bez oček | | | |
| | min. | mm² | 0.75 |
| | max. | mm² | 2.5 |
| Flexibilní vodič s oky | | | |
| | min. | mm² | 1.5 |
| | max. | mm² | 2.5 |
| Flexibilní vodič s izolovanou částí s plochými oky | | | |
| | min. | mm² | 1.5 |
| | max. | mm² | 2.5 |
| Napájecí terminál ochrana dle IEC/EN 60529 | | | IP20 s vodičem |
| **Mechanické vlastnosti** | | | |
| Provozní poloha | | | |
| | normální | | Svislá rovina |
| | přípustná | | ±30° |
| Upevnění | | | Šroubové /DIN lišta 35mm |
| Hmotnost | | g | 212 |
| **Vlastnosti pomocných kontaktů** | | | |
| Tepelný proud Ith | | A | 10 |
| Označení dle IEC/EN 60947-5-1 | | | A600 - Q600 |
| Provozní proud AC15 | | | |


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.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 230V | A | 3 |
| | | | 400V | A | 1.9 |
| | | | 500V | A | 1.4 |
| Provozní proud DC12 | | | | | |
| | | | 110V | A | 2.9 |
| Provozní proud DC13 | | | | | |
| | | | 24V | A | 2.9 |
| | | | 48V | A | 1.4 |
| | | | 60V | A | 1.2 |
| | | | 110V | A | 0.6 |
| | | | 125V | A | 0.55 |
| | | | 220V | A | 0.3 |
| | | | 600V | A | 0.1 |
| **Provoz** | | | | | |
| Mechanická životnost | | | | cycles | 20000000 |
| **Bezpečnostní údaje** | | | | | |
| Úroveň výkonu B10d dle normy EN/ISO 13489-1 | | | | | |
| | | | mechanické zatížení | cycles | 20000000 |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | | | | | Ano |
| **Ovládací stejnosměrná cívka** | | | | | |
| Jmenovité stejnosměrné řídicí napětí | | | | V | 110 |
| Provozní napětí stejnosměrného proudu | | | | | |
| | vyzvednutí | | | | |
| | | | min. | %Us | 75 |
| | | | max. | %Us | 115 |
| | odchod ze školy | | | | |
| | | | min. | %Us | 10 |
| | | | max. | %Us | 20 |
| Průměrná spotřeba energie cívky ≤20 °C | | | | | |
| | | | záběrový | W | 3.2 |
| | | | přídržný | W | 3.2 |
| **Maximální frekvence cyklů** | | | | | |
| Mechanický provoz | | | | cycles/h | 3600 |
| **Provozní doba** | | | | | |
| Průměrná doba pro americkou kontrolu | | | | | |
| | v střídavém proudu | | | | |
| | | Spínání NO | | | |
| | | | min. | ms | 12 |
| | | | max. | ms | 21 |
| | | Rozpínání N0 | | | |
| | | | min. | ms | 9 |
| | | | max. | ms | 18 |
| | | Spínání NC | | | |
| | | | min. | ms | 17 |
| | | | max. | ms | 26 |
| | | Rozpínání NC | | | |
| | | | min. | ms | 7 |
| | | | max. | ms | 17 |
| | v DC | | | | |
| | | Spínání NO | | | |
| | | | min. | ms | 18 |
| | | | max. | ms | 25 |
| | | Rozpínání N0 | | | |
| | | | min. | ms | 2 |


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. | ms | 3 |
| | Spínání NC | | | |
| | | min. | ms | 3 |
| | | max. | ms | 5 |
| | Rozpínání NC | | | |
| | | min. | ms | 11 |
| | | max. | ms | 17 |

## Technické údaje UL

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Jmenovité provozní napětí AC (UL) | | | V | 600 |
| Obecné použití | | | | |
| | Stykač | | | |
| | | AC proud | A | 10 |
| Zatížitelnost pomocných kontaktů dle UL | | | | A600 - Q600 |

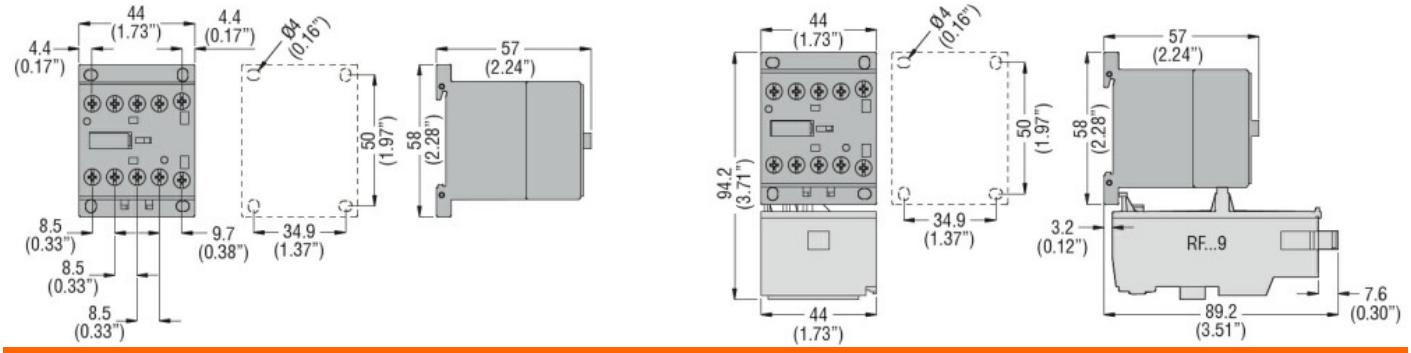
## Okolní podmínky

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Teplota | | | | |
| | Provozní teplota | | | |
| | | min. | °C | -50 |
| | | max. | °C | +70 |
| | Skladovací teplota | | | |
| | | min. | °C | -60 |
| | | max. | °C | +80 |
| Maximální nadmořská výška | | | m | 3000 |

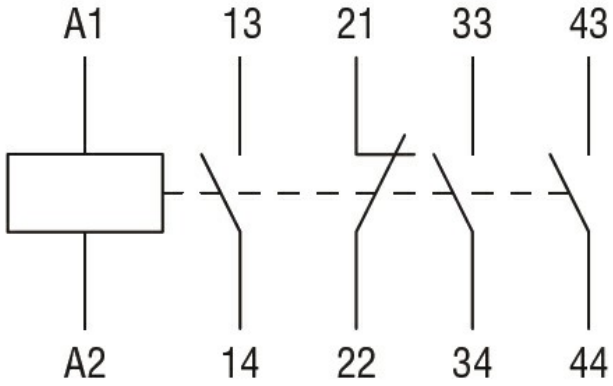
## Odolnost a ochrana

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

## Rozměry




## Schémata zapojení




## Certifikace a shoda s předpisy

| | |
|---|---|
| V souladu | |
| | CSA C22.2 n° 60947-1 |
| | CSA C22.2 n° 60947-5-1 |
| | IEC/EN 60335-2-89 |
| | IEC/EN 60947-1 |


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 60947-5-1 |
| | UL 60947-1 |
| | UL 60947-5-1 |
| Certifikáty | |
| | CSA C22.2 n. 60335-2-40:22 LZGH A2L |
| | CSA C22.2 No. 60335-2-89:21 LZGH A2L |
| | cULus |
| | EAC |
| | UL 60335-2-40 LZGH A2L |
| | UL 60335-2-89 LZGH A2L |

## Klasifikace ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 8.0 | EC000196 - Pomocný stykač |


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.