# 7GN2012O

ROTARY CAM SWITCH 7GN SERIES, STAR-DELTA MOTOR STARTER SWITCH 20A, FOR REAR MOUNTING WITH BLACK HANDLE, FRONT PLATE 48X48MM

## Obecné charakteristiky

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spínací diagram | | | 12 - Y-D motorový spouštěč |
| Počet prvků | | | 4 |
| Montážní provedení | | | O - zadní montáž s černým ovladačem |

## Vlastnosti kontaktů

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jmenovité izolační napětí Ui | | | |
| | IEC/EN | V | 690 |
| | UL/CSA | V | 600 |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp | | kV | 6 |
| Konvenční tepelný proud volného vzduchu Ith | | | |
| | IEC/EN | A | 20 |
| | UL/CSA | A | 20 |
| Jmenovité provozní napětí | | V | 480 |
| Jmenovité provozní impulzní napětí | | kV | 4 |
| Maximální velikost pojistky pro ochranu proti zkratu In (gG) | | | |
| | 10kA | A | 20 |
| | 15kA | A | 16 |
| | 25kA | A | 16 |
| Jmenovitý krátkodobý proud Icw | | | |
| | 1s | kA | 250 |
| Vodivost | | | 10/5 mA/V |
| Provozní proud Ie IEC/EN | | | |
| AC1/AC21A | | | |
| | | A | 20 |
| AC15 | | | |
| | 110V | A | 10 |
| | 220/230V | A | 8 |
| | 380/400V | A | 6 |
| | 660/690V | A | 1.5 |
| Jmenovitý provozní výkon ve střídavém proudu | | | |
| Třífázový AC-3 | | | |
| | 220/230V | kW | 3 |
| | 380/440V | kW | 5.5 |
| | 500/690V | kW | 5.5 |
| Jednofázový AC-3 | | | |
| | 110V | kW | 0.8 |
| | 220/230V | kW | 2.2 |
| | 380/440V | kW | 3 |
| Třífázový AC23A | | | |
| | 220/230V | kW | 5 |
| | 380/440V | kW | 7.5 |
| | 500/690V | kW | 7.5 |
| Jednofázový AC23A | | | |
| | 110V | kW | 0.8 |
| | 220/230V | kW | 2.5 |
| | 380/440V | kW | 3.7 |
| Jmenovitý provozní proud ve stejnosměrném proudu | | | |
| DC21A | | | |
| | 48V | A | 20 |


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.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 60V | A | 20 |
| | | 110V | A | 4 |
| | | 220V | A | 0.6 |
| | | 440V | A | 0.25 |
| | DC23A (póly zapojené v sérii) | | | |
| | | 24V | A | 20 (1) |
| | | 48V | A | 20 (2) |
| | | 60V | A | 20 (3) |
| | | 110V | A | 10 (3) |
| | | 220V | A | 8 (4) |
| | DC13 | | | |
| | | 24V | A | 20 |
| | | 48V | A | 16 |
| | | 60V | A | 12 |
| | | 110V | A | 1 |
| | | 220V | A | 0.4 |
| | | 440V | A | 0.15 |
| Ztráta energie | | | W | 0.8 |
| **Mechanické vlastnosti** | | | | |
| Svorky šroub | | | | M3 |
| Utahovací moment pro svorky max. | | | Nm | 0.5 |
| Velikost vodiče | | | | |
| | AWG - Pevný kabel | | | |
| | | min. | AWG | 20 |
| | | max. | AWG | 12 |
| | AWG - Flexibilní kabel | | | |
| | | min. | AWG | 20 |
| | | max. | AWG | 14 |
| | Průřez vodiče (IEC) - Flexibilní kabel | | | |
| | | min. | mm² | 0.5 |
| | | max. | mm² | 2.5 |
| | Průřez vodiče (IEC) - Pevný kabel | | | |
| | | min. | mm² | 0.5 |
| | | max. | mm² | 2.5 |
| Mechanická životnost | | | cycles | 5x10⁶ |
| **Technické údaje UL** | | | | |
| Výkon motoru pro přímé online řízení | | | | |
| | pro třífázový motor | | | |
| | | 120V | HP | 1.5 |
| | | 240V | HP | 3 |
| | | 480V | HP | 7.5 |
| | | 600V | HP | 10 |
| | pro jednofázový motor | | | |
| | | 120V | HP | 0.75 |
| | | 240V | HP | 2 |
| **Okolní podmínky** | | | | |
| Teplota | | | | |
| | Provozní teplota | | | |
| | | min. | °C | -25 |
| | | max. | °C | +55 |
| | Skladovací teplota | | | |
| | | min. | °C | -40 |
| | | max. | °C | +70 |
| **Odolnost a ochrana** | | | | |

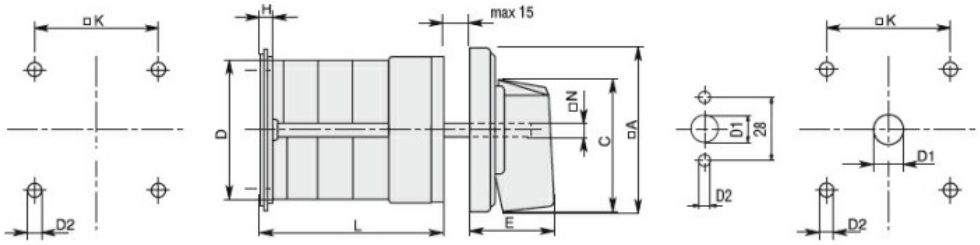

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

# 7GN2012O

ROTARY CAM SWITCH 7GN SERIES, STAR-DELTA MOTOR STARTER SWITCH 20A, FOR REAR MOUNTING WITH BLACK HANDLE, FRONT PLATE 48X48MM

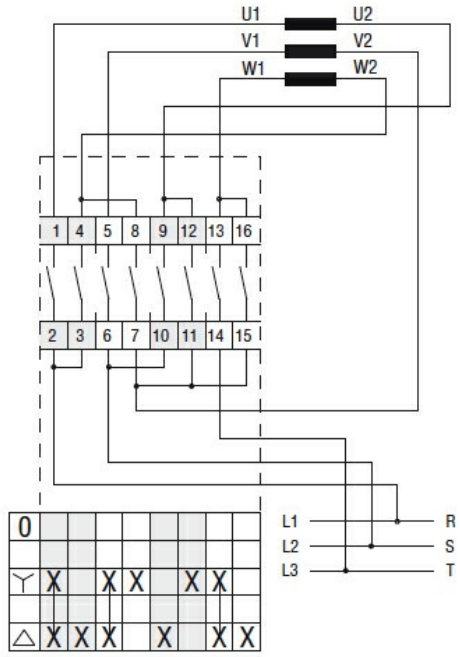
| | |
|---|---|
| Stupeň krytí čelní strany IP | IP40 |
| Svorky Stupeň krytí | IP00 |

## Rozměry




| Series | Dimensions | | | | | | | | L Number of elements | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | □A | C | ØD | ØD2 | E | H | □K | □N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7GN12 | 48 | 39.5 | 39 | 5 | 26.5 | 5 | 36 | 6 | 38.1 | 47.8 | 57.5 | 67.2 | 76.9 | 86.6 | 96.3 | 106 | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN20 | 48 | 39.5 | 39 | 5 | 26.5 | 5 | 36 | 6 | 38.1 | 47.8 | 57.5 | 67.2 | 76.9 | 86.6 | 96.3 | 106 | 115.7 | 125.4 | 135.1 | 144.8 |
| 7GN25 | 48 | 39.5 | 43 | 5 | 26.5 | 5 | 36 | 6 | 42.5 | 56.1 | 69.7 | 83.3 | 96.9 | 110.5 | 124.1 | 137.7 | 151.3 | 164.9 | 178.5 | 192.1 |
| 7GN32 | 65 | 53 | 58 | 5 | 34.5 | 5.5 | 48 | 7 | 48.5 | 63.6 | 78.7 | 93.8 | 108.9 | 124 | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN40 | 65 | 53 | 58 | 5 | 34.5 | 5.5 | 48 | 7 | 48.5 | 63.6 | 78.7 | 93.8 | 108.9 | 124 | 139.1 | 154.2 | 169.3 | 184.4 | 199.5 | 214.6 |
| 7GN63 | 65 | 53 | 62 | 6 | 34.5 | 7.5 | 68 | 7 | 53.3 | 71.4 | 89.5 | 107.6 | 125.7 | 143.8 | 161.9 | 180 | 198.1 | 216.2 | 234.3 | 252.4 |
| 7GN125 | 90 | 70.5 | 86 | 6 | 41.4 | 7.5 | 68 | 9 | 74.8 | 103.9 | 133 | 162.1 | 191.2 | 220.3 | 249.4 | 278.5 | 307.6 | 336.7 | 365.8 | 394.9 |

## Schémata zapojení




## Certifikace a shoda s předpisy

V souladu

| |
|---|
| CSA C22.2 n° 14 |
| IEC/EN/BS 60947-1 |
| IEC/EN/BS 60947-3 |
| IEC/EN/BS 60947-5-1 |
| UL60947-4-1 |

Certifikáty

| |
|---|
| cCSAus |
| EAC |


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.

UL

## Klasifikace ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 8.0 | EC001029 - Přepínač, completní |


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.