# 7GN2012U65

ROTARY CAM SWITCH 7GN SERIES, STAR-DELTA MOTOR STARTER SWITCH 20A, FOR FRONT MOUNTING WITH RED/YELLOW HANDLE PADLOCKABLE IN 0 AND PROTECTION COVERS, FRONT PLATE 65X65MM

## Obecné charakteristiky

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spínací diagram | | | 12 - Y-D motorový spouštěč |
| Počet prvků | | | 4 |
| Montážní provedení | | | U65 - Čelní montáž se žlutočerveným ovladačem uzamykatelným v 0 a kryty svorek |

## 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 | | | |


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.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | DC21A | | | |
| | | 48V | A | 20 |
| | | 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 |

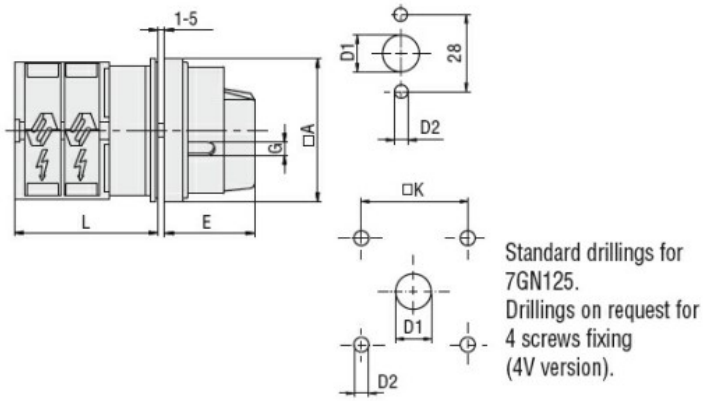

Vlastnosti popsané v tomto dokumentu mohou být kdykoli aktualizovány nebo změněny. Popisy, technické a funkční informace, ilustrace a pokyny v této brožuře mají čistě ilustrativní charakter a nejsou proto smluvně závazné.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | max. | °C | +70 |

## Odolnost a ochrana

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

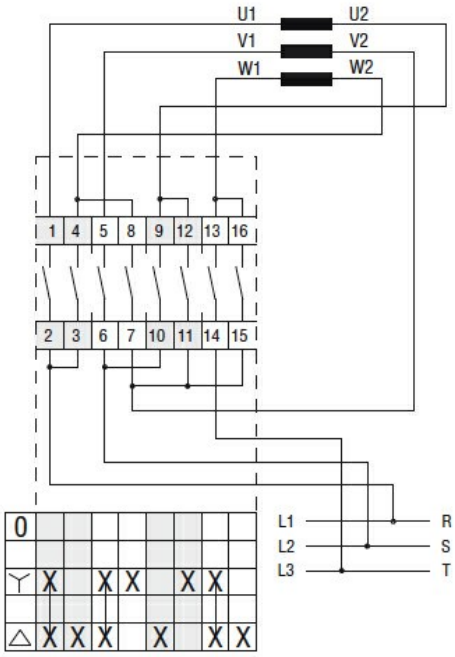
## Rozměry




Standard drillings for 7GN125.
Drillings on request for 4 screws fixing (4V version).

| Series | Dimensions | | | | | | L | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | □A | D1 | D2 | E | G | □K | 1 | 2 | 3.....12 | |
| **7GN12** | 65 | 12 | 5 | 34.2 | 5 | 36 | 36.1 | 45.8 | 55.5 | 142.8 |
| **7GN20** | 65 | 12 | 5 | 34.2 | 5 | 36 | 36.1 | 45.8 | 55.5 | 142.8 |
| **7GN25** | 65 | 12 | 5 | 34.2 | 5 | 36 | 40.5 | 54.1 | 67.7 | 190.1 |
| **7GN32** | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 46.5 | 61.6 | 76.7 | 212.6 |
| **7GN40** | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 46.5 | 61.6 | 76.7 | 212.6 |
| **7GN63** | 65 | 14 | 5 | 38 | 6 | 48 | 50.3 | 68.4 | 86.5 | 249.4 |
| **7GN125** | 90 | 16 | 6 | 49 | 7 | 68 | 67.3 | 96.4 | 125.5 | 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 |
| 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.