# 7GN12553U

ROTARY CAM SWITCH 7GN SERIES, CHANGEOVER SWITCH 3 POLES 125A, FOR FRONT MOUNTING WITH BLACK HANDLE, FRONT PLATE 90X90MM




## Obecné charakteristiky

| | | | |
|---|---|---|---|
| Spínací diagram | | | 53 - Přepínač 3 póly - spouštění dvourychlostního motoru s oddělenými vinutími |
| Počet prvků | | | 3 |
| Montážní provedení | | | U - čelní 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 | 125 |
| | UL/CSA | A | 130 |
| Jmenovité provozní napětí | | V | 690 |
| Jmenovité provozní impulzní napětí | | kV | 6 |
| Maximální velikost pojistky pro ochranu proti zkratu In (gG) | | | |
| | 10kA | A | 125 |
| | 15kA | A | 100 |
| | 25kA | A | 100 |
| | 50kA | A | 100 |
| | 63kA | A | 100 |
| Jmenovitý krátkodobý proud Icw | | | |
| | 1s | kA | 2100 |
| Vodivost | | | 10/5 mA/V |
| Provozní proud Ie IEC/EN | | | |
| AC1/AC21A | | | |
| | | A | 125 |
| AC15 | | | |
| | 110V | A | 40 |
| | 220/230V | A | 28 |
| | 380/400V | A | 15 |
| | 660/690V | A | 5 |
| Jmenovitý provozní výkon ve střídavém proudu | | | |
| Třífázový AC-3 | | | |
| | 220/230V | kW | 18.5 |
| | 380/440V | kW | 37 |
| | 500/690V | kW | 33 |
| Jednofázový AC-3 | | | |
| | 110V | kW | 5 |
| | 220/230V | kW | 11 |


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.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 380/440V | kW | 15 |
| | Třífázový AC23A | | | |
| | | 220/230V | kW | 30 |
| | | 380/440V | kW | 45 |
| | | 500/690V | kW | 37 |
| | Jednofázový AC23A | | | |
| | | 110V | kW | 5 |
| | | 220/230V | kW | 11 |
| | | 380/440V | kW | 15 |
| Jmenovitý provozní proud ve stejnosměrném proudu | | | | |
| | DC21A | | | |
| | | 48V | A | 125 |
| | | 60V | A | 80 |
| | | 110V | A | 10 |
| | | 220V | A | 1.2 |
| | DC23A (póly zapojené v sérii) | | | |
| | | 24V | A | 125 (1) |
| | | 48V | A | 125 (2) |
| | | 60V | A | 125 (3) |
| | | 110V | A | 50 (3) |
| | | 220V | A | 20 (4) |
| | DC13 | | | |
| | | 24V | A | 125 |
| | | 48V | A | 100 |
| | | 60V | A | 50 |
| | | 110V | A | 4 |
| Ztráta energie | | | W | 6.3 |
| **Mechanické vlastnosti** | | | | |
| Svorky šroub | | | | M2X5 |
| Utahovací moment pro svorky max. | | | Nm | 2 |
| Velikost vodiče | | | | |
| | AWG - Pevný kabel | | | |
| | | min. | AWG | 14 |
| | | max. | AWG | 1/0 |
| | AWG - Flexibilní kabel | | | |
| | | min. | AWG | 14 |
| | | max. | AWG | 1/0 |
| | Průřez vodiče (IEC) - Flexibilní kabel | | | |
| | | min. | mm² | 2.5 |
| | | max. | mm² | 50 |
| | Průřez vodiče (IEC) - Pevný kabel | | | |
| | | min. | mm² | 2.5 |
| | | max. | mm² | 50 |
| Mechanická životnost | | | cycles | 1X10⁶ |
| **Technické údaje UL** | | | | |
| Výkon motoru pro přímé online řízení | | | | |
| | pro třífázový motor | | | |
| | | 120V | HP | 15 |
| | | 240V | HP | 25 |
| | | 480V | HP | 50 |
| | | 600V | HP | 40 |
| | pro jednofázový motor | | | |
| | | 120V | HP | 5 |
| | | 240V | HP | 15 |


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.

# 7GN12553U

ROTARY CAM SWITCH 7GN SERIES, CHANGEOVER SWITCH 3 POLES 125A, FOR FRONT MOUNTING WITH BLACK HANDLE, FRONT PLATE 90X90MM

## Okolní podmínky

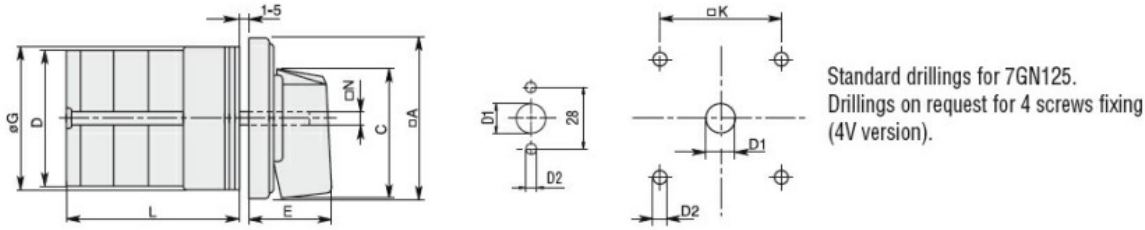
Teplota

| | | | |
|---|---|---|---|
| Provozní teplota | | | |
| | min. | °C | -25 |
| | max. | °C | +55 |
| Skladovací teplota | | | |
| | min. | °C | -40 |
| | max. | °C | +70 |

## Odolnost a ochrana

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

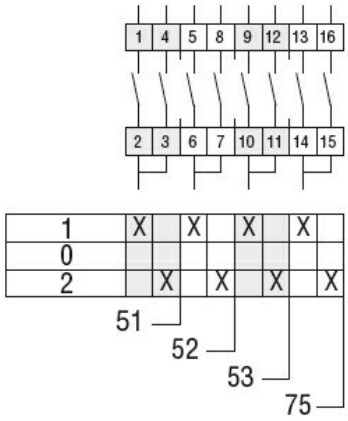
## Rozměry




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

| Series | Dimensions | | | | | | | | | L Number of elements | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | □A | C | ØD | ØD1 | ØD2 | E | ØG | □K | □N | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 7GN12 | 48 | 39.5 | 39 | 12 | 5 | 26.5 | 38 | 36 | 6 | 36.1 | 45.8 | 55.5 | 65.2 | 74.9 | 84.6 | 94.3 | 104 | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN20 | 48 | 39.5 | 39 | 12 | 5 | 26.5 | 38 | 36 | 6 | 36.1 | 45.8 | 55.5 | 65.2 | 74.9 | 84.6 | 94.3 | 104 | 113.7 | 123.4 | 133.1 | 142.8 |
| 7GN25 | 48 | 39.5 | 43 | 12 | 5 | 26.5 | 38 | 36 | 6 | 40.5 | 54.1 | 67.7 | 81.3 | 94.9 | 108.5 | 122.1 | 135.7 | 147.3 | 162.9 | 176.5 | 190.1 |
| 7GN32 | 65 | 53 | 58 | 14 | 5 | 34.5 | 58.5 | 48 | 7 | 46.5 | 61.6 | 76.7 | 91.8 | 106.9 | 122 | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN40 | 65 | 53 | 58 | 14 | 5 | 34.5 | 58.5 | 48 | 7 | 46.5 | 61.6 | 76.7 | 91.8 | 106.9 | 122 | 137.1 | 152.2 | 167.3 | 182.4 | 197.5 | 212.6 |
| 7GN63 | 65 | 53 | 62 | 14 | 5 | 34.5 | 58.5 | 48 | 7 | 50.3 | 68.4 | 86.5 | 104.6 | 122.7 | 140.8 | 158.9 | 177 | 195.1 | 213.2 | 231.3 | 249.4 |
| 7GN125 | 90 | 70.5 | 86 | 16 | 6 | 41.5 | 84 | 68 | 9 | 67.3 | 96.4 | 125.5 | 154.6 | 183.7 | 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

| |
|---|
| 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 | EC001105 - Odpínač |


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.