



Ovládací spínač, 2pólový, I_u = 20 A, 45°, základní spínač

Typ **T0-1-15402/XZ**
Catalog No. **009266**

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

| | | | |
|---|----------------|----------|--|
| Sortiment | | | Ovládací spínače |
| Označení typu | | | T0 |
| Kontakty | | | 2 |
| Provedení | | | Zadní montáž Základní spínač |
| Značka zapojení | | | |
| Spínací úhel | | ° | 45 |
| Číslo vyřízení | | | 15402 |
| Čelní štítek | | | <p>FS 415</p> |
| Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz | | | |
| 400 V | P | kW | 5.5 |
| Jmenovitý trvalý proud | I _u | A | 20 |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I _u | | | Jmenovitý trvalý proud I _u je uveden pro max. průřez. |
| Počet modulů | | Modul(y) | 1 |

Technická data

Všeobecně

| | | | |
|---------------------------------------|------------------|------|---|
| Normy a ustanovení | | | ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204 Vypínače podle normy ČSN EN 60947-3 |
| Klimatická odolnost | | | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota | | | |
| otevřený | | °C | -25 - +50 |
| zakrytá | | °C | -25 - +40 |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění | | | III/3 |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí | U _{imp} | V AC | 6000 |
| Odolnost proti nárazu | | g | 15 |
| Poloha při montáži | | | libovolná |

Kontakty

| | | | |
|---|----------------|------------------|--|
| Elektrická charakteristika | | | |
| Jmenovité provozní napětí | U _e | V AC | 690 |
| Jmenovitý trvalý proud | I _u | A | 20 |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I _u | | | Jmenovitý trvalý proud I _u je uveden pro max. průřez. |
| Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12 | | | |
| AB 25 % ED | | x I _e | 2 |
| AB 40 % ED | | x I _e | 1.6 |

| | | | |
|--|-----------------|------------------|-----------------|
| AB 60 % ED | | x I _e | 1.3 |
| Jmenovitý zkratový výkon | | | |
| pojistka | | A gG/gL | 20 |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s) | I _{cw} | A _{eff} | 320 |
| Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu I _{cw} | | | proud 1 sekunda |
| Podmíněný zkratový proud | I _q | kA | 6 |

Spínací výkon

| | | | |
|---|-----------------|-------------------|-------|
| Jmenovitá spínací schopnost cos φ podle ČSN EN 60947-3 | | A | 130 |
| Jmenovitý vypínací výkon cos φ podle ČSN EN 60947-3 | | A | |
| 230 V | | A | 100 |
| 400/415 V | | A | 110 |
| 500 V | | A | 80 |
| 690 V | | A | 60 |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140 | | | |
| mezi kontakty | | V AC | 440 |
| Teplná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I _e | | W | 0.6 |
| Teplná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I _e (AC-15/230 V) | | W | 0.6 |
| Životnost, mechanická | Spínací cykly | x 10 ⁶ | > 0.4 |
| maximální četnost spínání | Spínací cykly/h | | 1200 |
| AC | | | |
| AC-3 | | | |
| Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 3 |
| 230 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 5.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 5.5 |
| 400 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 7.5 |
| 500 V | P | kW | 5.5 |
| 500 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 7.5 |
| 690 V | P | kW | 4 |
| 690 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 5.5 |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru | | | |
| 230 V | I _e | A | 11.5 |
| 230 V hvězda-trojúhelník | I _e | A | 20 |
| 400V 415 V | I _e | A | 11.5 |
| 400 V hvězda-trojúhelník | I _e | A | 20 |
| 500 V | I _e | A | 9 |
| 500 V hvězda-trojúhelník | I _e | A | 15.6 |
| 690 V | I _e | A | 4.9 |
| 690 V hvězda-trojúhelník | I _e | A | 8.5 |
| AC-23A | | | |
| Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 3 |
| 400 V 415 V | P | kW | 5.5 |
| 500 V | P | kW | 7.5 |
| 690 V | P | kW | 5.5 |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru | | | |
| 230 V | I _e | A | 13.3 |
| 400 V 415 V | I _e | A | 13.3 |
| 500 V | I _e | A | 13.3 |
| 690 V | I _e | A | 7.6 |
| DC | | | |
| DC-1, odpojovače L/R = 1 ms | | | |
| jmenovitý proud | I _e | A | 10 |

| | | | |
|--|----------------|-------|--|
| Napětí pro kontakt zapojený v řadě | | V | 60 |
| DC-21A | I_e | A | |
| jmenovitý proud | I_e | A | 1 |
| Kontakty | | Počet | 1 |
| DC-23A, přepínač zatížení motoru L/R = 15 ms | | | |
| 24 V | | | |
| jmenovitý proud | I_e | A | 10 |
| Kontakty | | Počet | 1 |
| 48 V | | | |
| jmenovitý proud | I_e | A | 10 |
| Kontakty | | Počet | 2 |
| 60 V | | | |
| jmenovitý proud | I_e | A | 10 |
| Kontakty | | Počet | 3 |
| 120 V | | | |
| jmenovitý proud | I_e | A | 5 |
| Kontakty | | Počet | 3 |
| 240 V | | | |
| jmenovitý proud | I_e | A | 5 |
| Kontakty | | Počet | 5 |
| DC-13, ovládací spínače L/R = 50 ms | | | |
| jmenovitý proud | I_e | A | 10 |
| Napětí pro kontakt zapojený v řadě | | V | 32 |
| Bezpečnost chybného sepnutí při 24 V DC, 10 mA | Četnost poruch | H_F | $< 10^{-5}, < 1$ selhání při 100 000 spínacích operacích |

Svorkové výkony

| | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|--------------------------------------|
| Jedno- nebo vícežilové | | mm ² | 1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5) |
| Pružné, s dutinkami podle DIN 46228 | | mm ² | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Připojovací šrouby | | | M3,5 |
| Krouticí moment připojovacího šroubu | | Nm | 1 |

Technické bezpečnostní parametry:

| | | | |
|-----------------|--|--|---|
| Poznámky | | | B10 _d hodnoty podle EN ISO 13849-1, Tabulka C1 |
|-----------------|--|--|---|

Výkonové parametry schválených typů

| | | | |
|---------------------|--|--|------|
| Připojovací průřezy | | | |
| Připojovací šrouby | | | M3,5 |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|-----------|----|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu | I_n | A | 20 |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | P_{vid} | W | 0.6 |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | P_{vid} | W | 0 |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu | P_{vs} | W | 0 |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu | P_{ve} | W | 0 |
| Provozní teplota okolí min. | | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | | °C | 50 |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439 | | | |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí | | | |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření | | | Odpor UV pouze ve spojení s ochrannou střešou. |
| 10.2.5 Zvedání | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.2.6 Nárazová zkouška | | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |

| | | |
|---|--|---|
| 10.2.7 Nápisy | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.3 Stupeň krytí pláštěů | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.6 Instalace přístrojů | | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení. |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9 Izolační vlastnosti | | |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.9.4 Zkouška pláštěů z izolačního materiálu | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.10 Zahřívání | | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. |
| 10.12 EMC | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení. |
| 10.13 Mechanické funkce | | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |

Technická data podle ETIM 7.0

| | | |
|---|---|-----------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Control switch (EC002611) | | |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínač, výkonový odpínač, ovládací spínač / Control switch (ec1@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011]) | | |
| Type of switch | | On/Off switch |
| Number of poles | | 2 |
| Max. rated operation voltage Ue AC | V | 690 |
| Rated permanent current Iu | A | 20 |
| Number of switch positions | | 2 |
| With 0 (off) position | | Yes |
| With retraction in 0-position | | No |
| Device construction | | Built-in device |
| Width in number of modular spacings | | 0 |
| Suitable for ground mounting | | Yes |
| Suitable for front mounting 4-hole | | No |
| Suitable for distribution board installation | | No |
| Suitable for intermediate mounting | | Yes |
| Complete device in housing | | No |
| Type of control element | | Other |
| Front shield size | | 48x48 mm |
| Degree of protection (IP), front side | | IP00 |
| Degree of protection (NEMA), front side | | Other |