



Vícerychlostní přepínače, dahlander, 3p, I_e=25A, Čš 0-1-2, 45°, 48x48mm, montáž

Typ **T3-4-4/E**
 Catalog No. **020464**



Abbildung ähnllich

Dodavatelský program

| | | | |
|---|----------------|----------|--|
| Sortiment | | | Ovládací spínače |
| Označení typu | | | T3 |
| Základní funkce | | | Pólový přepínač s černou pákou a čelním štítkem |
| Kontakty | | | 8 |
| Stupeň krytí | | | Vpředu IP65 |
| Provedení | | | Montáž do panelu |
| Značka zapojení | | | |
| Spínací funkce | | | Uspořádání vinutí s odbočkami (Dahlander) 2 rychlosti |
| Spínací úhel | | ° | 60 |
| Reakce při sepnutí | | | s aretací s polohou 0 |
| Číslo vyřízení | | | 4 |
| Čelní štítek | | | FS 644 |
| Čelní štítek | | | 0-1-2 |
| Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz | | | |
| 400 V | P | kW | 15 |
| Jmenovitý trvalý proud | I _u | A | 32 |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I _u | | | Jmenovitý trvalý proud I _u je uveden pro max. průřez. |
| Počet modulů | | Modul(y) | 4 |

Technická data

Všeobecně

| | | | |
|---------------------|--|--|---|
| Normy a ustanovení | | | ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204, CSA, UL 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 | 32 |
| 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 | | $\times I_e$ | 2 |
| AB 40 % ED | | $\times I_e$ | 1.6 |
| AB 60 % ED | | $\times I_e$ | 1.3 |
| Jmenovitý zkratový výkon | | | |
| pojistka | | A gG/gL | 35 |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s) | I_{cw} | A_{eff} | 650 |
| Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu I_{cw} | | | proud 1 sekunda |
| Podmíněný zkratový proud | I_q | kA | 1 |

Spínací výkon

| | | | |
|---|-----------------|---------------|-------|
| Jmenovitá spínací schopnost $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3 | | A | 320 |
| Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3 | | A | |
| 230 V | | A | 260 |
| 400/415 V | | A | 260 |
| 500 V | | A | 240 |
| 690 V | | A | 170 |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140 | | | |
| mezi kontakty | | V AC | 440 |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_e | | W | 1.1 |
| Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I_e (AC-15/230 V) | | W | 1.1 |
| Životnost, mechanická | Spínací cykly | $\times 10^6$ | > 0.5 |
| maximální četnost spínání | Spínací cykly/h | | 1200 |
| AC | | | |
| AC-3 | | | |
| Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru | P | kW | |
| 220 V 230 V | P | kW | 5.5 |
| 230 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 7.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 11 |
| 400 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 15 |
| 500 V | P | kW | 15 |
| 500 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 18.5 |
| 690 V | P | kW | 11 |
| 690 V hvězda-trojúhelník | P | kW | 22 |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru | | | |
| 230 V | I_e | A | 23.7 |
| 230 V hvězda-trojúhelník | I_e | A | 32 |
| 400V 415 V | I_e | A | 23.7 |
| 400 V hvězda-trojúhelník | I_e | A | 32 |
| 500 V | I_e | A | 23.7 |
| 500 V hvězda-trojúhelník | I_e | A | 32 |
| 690 V | I_e | A | 14.7 |

| | | | |
|--|----------------|-----------------|--|
| 690 V hvězda-trojúhelník | I _e | A | 25.5 |
| AC-21A | | | |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu | | | |
| 440 V | I _e | A | 32 |
| AC-23A | | | |
| Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz | P | kW | |
| 230 V | P | kW | 7.5 |
| 400 V 415 V | P | kW | 15 |
| 500 V | P | kW | 15 |
| 690 V | P | kW | 15 |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru | | | |
| 230 V | I _e | A | 32 |
| 400 V 415 V | I _e | A | 32 |
| 500 V | I _e | A | 26.4 |
| 690 V | I _e | A | 17 |
| DC | | | |
| DC-1, odpojovače L/R = 1 ms | | | |
| jmenovitý proud | I _e | A | 25 |
| 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 | 25 |
| Kontakty | | Počet | 1 |
| 48 V | | | |
| jmenovitý proud | I _e | A | 25 |
| Kontakty | | Počet | 2 |
| 60 V | | | |
| jmenovitý proud | I _e | A | 25 |
| Kontakty | | Počet | 3 |
| 120 V | | | |
| jmenovitý proud | I _e | A | 12 |
| 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 | 20 |
| Napětí pro kontakt zapojený v řadě | | V | 24 |
| 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 - 6) 2 x (1 - 6) |
| Pružné, s dutinkami podle DIN 46228 | | mm ² | 1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4) |
| Připojovací šrouby | | | M4 |
| Krouticí moment připojovacího šroubu | | Nm | 1.6 |
| Technické bezpečnostní parametry: | | | |
| Poznámky | | | B10 _d hodnoty podle EN ISO 13849-1, Tabulka C1 |
| Výkonové parametry schválených typů | | | |
| Kontakty | | | |
| Jmenovité provozní napětí | U _e | V AC | 600 |
| Jmenovitý nepřerušovaný proud max. | | | |

| | | | |
|---|----|-------|-------------|
| Hlavní dráhy vodičů | | | |
| Všeobecné použití | | A | 25 |
| Pomocné kontakty | | | |
| General Use | lu | A | 10 |
| Pilot Duty | | | A 600 |
| Spínací výkon | | | |
| Maximální výkon motoru | | | |
| Jednofázový | | | |
| 120 V AC | | HP | 1.5 |
| 200 V AC | | HP | 3 |
| 240 V AC | | HP | 3 |
| Třífázový | | | |
| 200 V AC | | HP | 3 |
| 240 V AC | | HP | 3 |
| 480 V AC | | HP | 7.5 |
| 600 V AC | | HP | 10 |
| Jmenovitý zkratový proud | | SCCR | |
| Základní trvanlivost | | kA | 5 |
| max. pojistka | | A | 40 |
| Vysoká odolnost proti chybám | | kA | 10 |
| max. pojistka | | A | 40, Class J |
| Připojovací průřezy | | | |
| jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou | | AWG | 14 - 10 |
| Připojovací šrouby | | | M4 |
| utahovací moment | | lb-in | 17.7 |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|-----------|----|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu | I_n | A | 32 |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | P_{vid} | W | 1.1 |
| 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 Nápis | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 10.3 Stupeň krytí pláště | | | 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 pláště 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) / Off-load switch (EC001105)

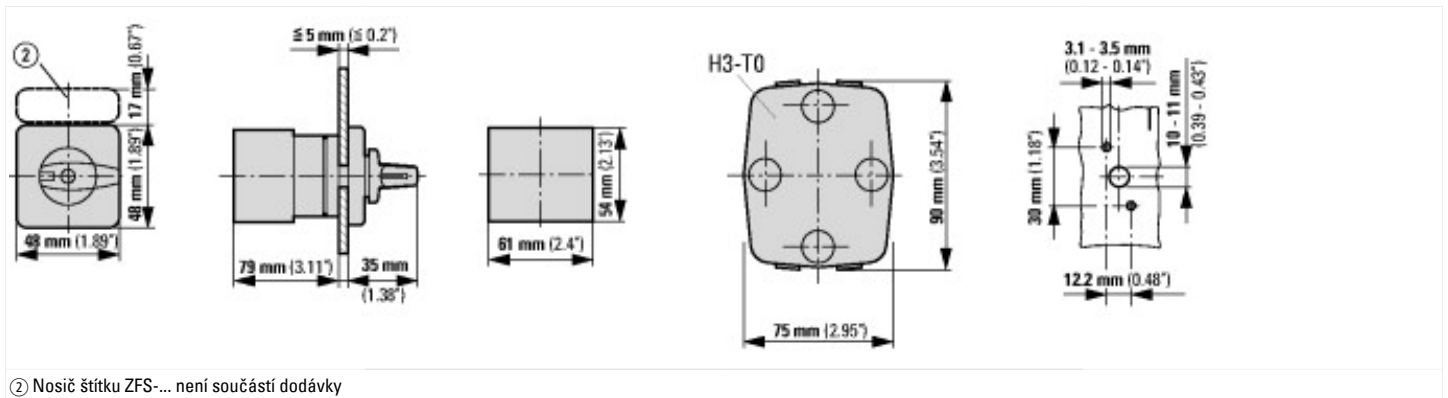
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínač, výkonový odpínač, ovládací spínač / Prepínač (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])

| | | |
|---|----|------------------|
| Model | | Dahlander switch |
| Number of poles | | 3 |
| With 0 (off) position | | Yes |
| With retraction in 0-position | | No |
| Rated permanent current I _u | A | 32 |
| Rated operation current I _e at AC-3, 400 V | A | 23.7 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | 12 |
| Degree of protection (IP), front side | | IP65 |
| Degree of protection (NEMA), front side | | 12 |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact | | 0 |
| Suitable for ground mounting | | No |
| Suitable for front mounting 4-hole | | Yes |
| Suitable for distribution board installation | | No |
| Suitable for intermediate mounting | | No |
| Complete device in housing | | No |
| Material housing | | Plastic |
| Type of control element | | Toggle |
| Type of electrical connection of main circuit | | Screw connection |

aprobace,

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Product Standards | | UL 60947-4-1; CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No. | | E36332 |
| UL Category Control No. | | NLRV |
| CSA File No. | | 12528 |
| CSA Class No. | | 3211-05 |
| North America Certification | | UL listed, CSA certified |
| Suitable for | | Branch circuits, suitable as motor disconnect |
| Degree of Protection | | IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12 |

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

| IL03801020Z (AWA1150-0586) Vačkové spínače: Montáž do panelu | |
|--|---|
| IL03801020Z (AWA1150-0586) Vačkové spínače: Montáž do panelu | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2018_05.pdf |
| Zobrazit stranu listovacího katalogu. | http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=53 |
| Přehled výkonu Vačkové spínače, odpínače | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2 |
| Přehled systému Vačkové spínače T | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4 |
| Přehled systému Vypínače P | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6 |
| Typový klíč Vačkové spínače | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8 |
| Typový klíč Vypínače | http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8 |
| Spínače pro ATEX | http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html |
| objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN) | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf |
| objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN) | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf |