

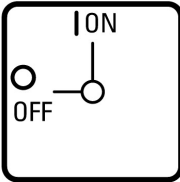

**Nestandardní spínač, T3, 32 A, Zadní montáž, Základní spínač, 7 Modul(y)**


Powering Business Worldwide™

**Typ** T3-7-SOND\*/XZ  
**Catalog No.** 907908

Abbildung ähnllich

## Dodavatelský program

|  |       |          |   |
|--|-------|----------|---|
| Sortiment                                    |       |          | Nestandardní spínač   |
| Označení typu                                |       |          | T3  |
| <b>Poznámky</b>                              |       |          | specifické zákaznické provedení podle formuláře   |
| Provedení                                    |       |          | Zadní montáž<br>Základní spínač   |
| Čelní štítek                                 |       |          | <br><b>FS 908</b> |
| <b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>       |       |          |   |
| 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) | 7   |

## Technická data

### Všeobecně

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

### Kontakty

|   |          |           |   |
|---|----------|-----------|---|
| <b>Elektrická charakteristika</b>                             |          |           |   |
| 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. |
| <b>Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12</b>   |          |           |   |
| AB 25 % ED  |          | $x I_e$   | 2   |
| AB 40 % ED  |          | $x I_e$   | 1.6   |
| AB 60 % ED  |          | $x I_e$   | 1.3   |
| <b>Jmenovitý zkratový výkon</b>                               |          |           |   |
| 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  |                 |               |       |
| 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 <sup>2</sup> | 1 x (1 - 6)<br>2 x (1 - 6)       |
| Pružné, s dutinkami podle DIN 46228  |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (0,75 - 4)<br>2 x (0,75 - 4) |
| Připojovací šrouby                   |  |                 | M4                               |
| Krouticí moment připojovacího šroubu |  | Nm              | 1.6                              |

### Technické bezpečnostní parametry:

|                 |  |  |   |
|-----------------|--|--|---|
| <b>Poznámky</b> |  |  | B10 <sub>d</sub> hodnoty podle EN ISO 13849-1, Tabulka C1 |
|-----------------|--|--|---|

### Výkonové parametry schválených typů

|                     |  |  |    |
|---------------------|--|--|----|
| Připojovací průřezy |  |  |    |
| Připojovací šrouby  |  |  | M4 |

## 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 Náписy   |           |    | 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 pláštů 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) / Switch disconnecter (EC000216)   |    |  |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |    |  |
| Version as main switch  |    | No                                       |
| Version as maintenance-/service switch  |    | No                                       |
| Version as safety switch  |    | No                                       |
| Version as emergency stop installation  |    | No                                       |
| Version as reversing switch   |    | No                                       |
| Number of switches  |    | 1  |
| Max. rated operation voltage Ue AC  | V  | 690                                      |
| Rated operating voltage   | V  | 690 - 690                                |
| Rated permanent current Iu  | A  | 32                                       |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V   | A  | 32                                       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V   | A  | 32                                       |
| Rated operation power at AC-3, 400 V  | kW | 11                                       |
| Rated short-time withstand current Icw  | kA | 0.65                                     |
| Rated operation power at AC-23, 400 V   | kW | 15                                       |
| Switching power at 400 V  | kW | 15                                       |
| Conditioned rated short-circuit current Iq  | kA | 1  |
| Number of poles   |    | 0  |
| 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  |
| Motor drive optional  |    | No                                       |
| Motor drive integrated  |    | No                                       |
| Voltage release optional  |    | No                                       |
| Device construction   |    | Built-in device fixed built-in technique |
| Suitable for ground mounting  |    | Yes                                      |
| Suitable for front mounting 4-hole  |    | No                                       |
| Suitable for front mounting centre  |    | No                                       |
| Suitable for distribution board installation  |    | No                                       |
| Suitable for intermediate mounting  |    | Yes                                      |
| Colour control element  |    | Black                                    |
| Type of control element   |    | Toggle                                   |
| Interlockable   |    | No                                       |
| Type of electrical connection of main circuit   |    | Screw connection                         |
| Degree of protection (IP), front side   |    | IP00                                     |
| Degree of protection (NEMA)   |    | Other                                    |

## Další informace o produktech (propojení)

### IL03801006Z (AWA1150-1686) Vačkové spínače: instalační rozvaděče

|  |   |
|--|---|
| IL03801006Z (AWA1150-1686) Vačkové spínače: instalační rozvaděče | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801006Z2018_04.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801006Z2018_04.pdf</a>               |
| Přehled výkonu Vačkové spínače, odpínače                         | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.2</a>                                     |
| Přehled systému Vačkové spínače T                                | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.4</a>                                     |
| Přehled systému Vypínače P                                       | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.6</a>                                     |
| Typový klíč Vačkové spínače                                      | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Typový klíč Vypínače   | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=4.8</a>                                     |
| Spínače pro ATEX   | <a href="http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html">http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html</a> |
| objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN)     | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |
| objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN)     | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf</a> |