



Hlavní vypínač, T0, 20 A, Povrchová montáž, 2 Modul(y), 3-pólové + N,
Funkce nouzového vypnutí, S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou
objímkou, Uzamykatelný v poloze 0

Typ **T0-2-8900/I1/SVB**
Catalog No. **207151**

Dodavatelský program

| | | | |
|--|-------|----------|--|
| Sortiment | | | Hlavní vypínač Přepínač údržby Vypínače pro opravy |
| Označení typu | | | T0 |
| Funkce STOP | | | Funkce nouzového vypnutí |
| Počet pólů | | | S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou objímkou |
| Možnost uzamčení | | | Uzamykatelný v poloze 0 |
| Stupeň krytí | | | IP 65 |
| Provedení | | | plně izolované Povrchová montáž |
| Značka zapojení | | | 1 0 X X X X 0 1 2 3 4 5 6 7 8 |
| Spínací úhel | | ° | 90 |
| Číslo vyřízení | | | 8900 |
| Funkce | | | |
| 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) | 2 |

Technická data

Všeobecně

| | | | |
|---------------------------------------|-----------|------|---|
| Normy a ustanovení | | | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204 Switch-disconnector according to IEC/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 | | | |
| 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 | | | |
| Mechanické proměnné | | | |
| Počet pólů | | | 3-pólové + N |
| 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 | | $\times I_e$ | 2 |
| AB 40 % ED | | $\times I_e$ | 1.6 |
| AB 60 % ED | | $\times I_e$ | 1.3 |
| Jmenovitý zkratový výkon | | | |
| pojistka | | A gG/gL | 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 $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3 | | A | 130 |
| Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ 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 |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_e | | W | 0.6 |
| Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I_e (AC-15/230 V) | | W | 0.6 |
| Životnost, mechanická | Spínací cykly | $\times 10^6$ | > 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 | | | |
| 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 připojovací 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 |
| utahovací moment | | lb-in | 8.83 |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|------------------|---|-----|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údajem 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 |

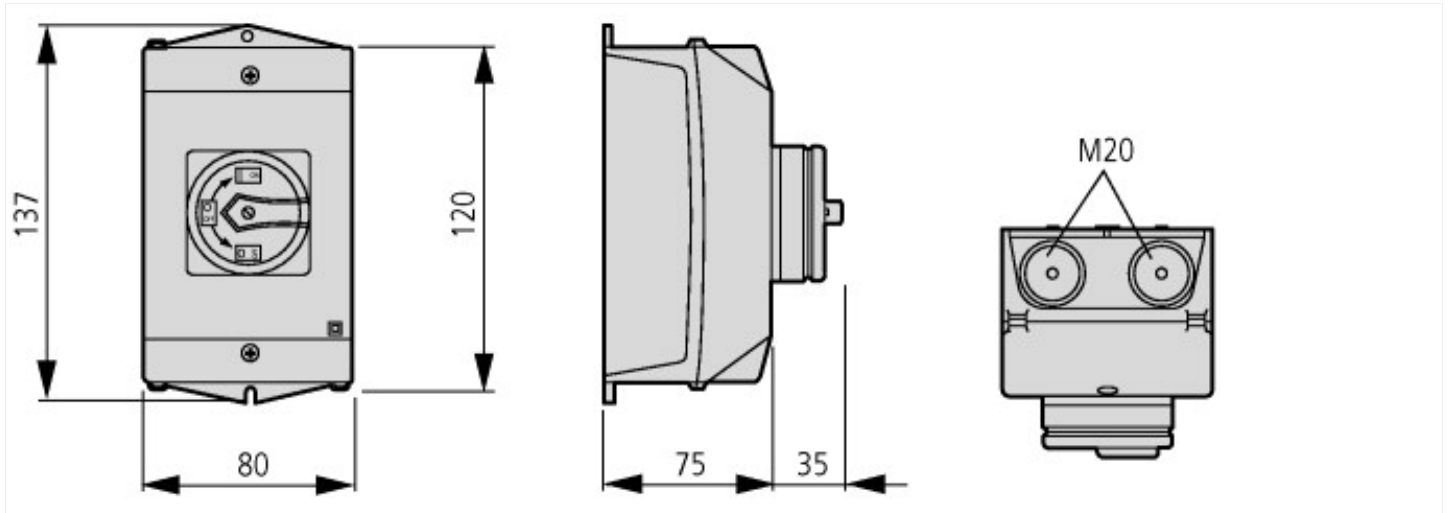
| | | | |
|---|-----------------|----|---|
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu | P _{ve} | W | 0 |
| Provozní teplota okolí min. | | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | | °C | 40 |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439 | | | |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí | | | |
| 10.2.2 Odolnost proti 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 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) / 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 | | | Yes |
| Version as maintenance-/service switch | | | Yes |
| Version as safety switch | | | Yes |
| Version as emergency stop installation | | | Yes |
| Version as reversing switch | | | No |
| Number of switches | | | 1 |
| Max. rated operation voltage U _e AC | | V | 690 |
| Rated operating voltage | | V | 690 - 690 |
| Rated permanent current I _u | | A | 20 |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V | | A | 13.3 |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V | | A | 20 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | | kW | 5.5 |
| Rated short-time withstand current I _{cw} | | kA | 0.32 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | | kW | 5.5 |
| Switching power at 400 V | | kW | 5.5 |
| Conditioned rated short-circuit current I _q | | kA | 6 |
| Number of poles | | | 3 |
| Number of auxiliary contacts as normally closed contact | | | 0 |
| Number of auxiliary contacts as normally open contact | | | 1 |
| Number of auxiliary contacts as change-over contact | | | 0 |
| Motor drive optional | | | No |
| Motor drive integrated | | | No |

| | |
|---|----------------------------|
| Voltage release optional | No |
| Device construction | Complete device in housing |
| 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 | No |
| Colour control element | Red |
| Type of control element | Door coupling rotary drive |
| Interlockable | Yes |
| Type of electrical connection of main circuit | Screw connection |
| Degree of protection (IP), front side | IP65 |
| Degree of protection (NEMA) | Other |

Rozměry



M4



Drilling dimensions base



$d = 4 - 8 \text{ mm}$

$b + d \leq 47 \text{ mm}$

$d = 0.16 - 0.31''$

$b + d \leq 1.85''$

≤ 3 padlocks