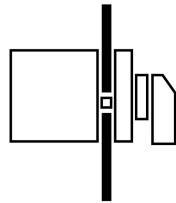
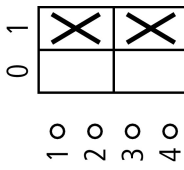
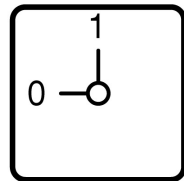




Vypínač zapnuto-vypnuto, 2p, I<sub>u</sub>=10A, Čš 0-1, 90°, s aretací, 30x30mm, montáž

Typ **TM-1-8291/E**  
Catalog No. **072504**

## Dodavatelský program

|   |                |          |  |
|---|----------------|----------|--|
| Sortiment   |                |          | Ovládací spínače   |
| Označení typu   |                |          | TM   |
| Základní funkce                                       |                |          | Spínač zapnuto / vypnuto<br>s černou pákou a čelním štítkem  |
| Kontakty  |                |          | 2  |
| Stupeň krytí  |                |          | Vpředu IP65  |
| Provedení   |                |          | Montáž do panelu   |
|   |                |          |                    |
| Značka zapojení                                       |                |          |                   |
| Spínací úhel  |                | °        | 90   |
| Reakce při sepnutí                                    |                |          | s aretací<br>s polohou 0   |
| Číslo vyřízení  |                |          | 8291   |
| Čelní štítek  |                |          | <br><b>F 056</b> |
| Čelní štítek  |                |          | 0-1  |
| <b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                |                |          |  |
| 400 V   | P              | kW       | 3  |
| Jmenovitý trvalý proud                                | I <sub>u</sub> | A        | 10   |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I <sub>u</sub> |                |          | Jmenovitý trvalý proud I <sub>u</sub> je uveden pro max. průřez.                                     |
| Počet modulů  |                | Modul(y) | 1  |

## Technická data

### Všeobecně

|                                       |                  |      |  |
|---------------------------------------|------------------|------|--|
| Normy a ustanovení                    |                  |      | ČSN EN 60947, VDE 0660, CSA, UL<br>Ovládací spínače podle ČSN/EN 60947-5-1<br>Pomocné spínače podle ČSN/EN 60947-5-1 |
| Klimatická odolnost                   |                  |      | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30    |
| Okolní teplota                        |                  |      |  |
| otevřený                              |                  | °C   | -25 - +50  |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění |                  |      | III/3  |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí     | U <sub>imp</sub> | V AC | 4000   |

|                    |  |  |           |
|--------------------|--|--|-----------|
| Poloha při montáži |  |  | libovolná |
|--------------------|--|--|-----------|

## Kontakty

|  |       |         |   |
|--|-------|---------|---|
| Elektrická charakteristika                   |       |         |   |
| Jmenovité provozní napětí                    | $U_e$ | V AC    | 500   |
| Jmenovitý trvalý proud                       | $I_u$ | A       | 10  |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$ |       |         | Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez. |
| Jmenovitý zkratový výkon                     |       |         |   |
| pojistka                                     |       | A gG/gL | 10  |

## Spínací výkon

|   |                 |               |   |
|---|-----------------|---------------|---|
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140   |                 |               |   |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při $I_e$                        |                 | W             | 0.15  |
| Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při $I_e$ (AC-15/230 V) |                 | W             | 0.15  |
| Životnost, mechanická   | Spínací cykly   | $\times 10^6$ | > 1   |
| maximální četnost spínání   | Spínací cykly/h |               | 1200  |
| AC  |                 |               |   |
| AC-21A  |                 |               |   |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu  |                 |               |   |
| 400 V 415 V   | $I_e$           | A             | 10  |
| AC-23A  |                 |               |   |
| Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz   | P               | kW            |   |
| 400 V 415 V   | P               | kW            | 3   |
| 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 1,5<br>2 x 1,5 |
| Pružné, s dutinkami podle DIN 46228  |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 1,0<br>2 x 1,0 |
| Jemně slané vodiče                   |  | mm <sup>2</sup> | 1 x 1,5<br>2 x 1,5 |
| Připojovací šrouby                   |  |                 | M2,5               |
| Krouticí moment připojovacího šroubu |  | Nm              | 0.4                |

## Výkonové parametry schválených typů

|   |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|
| Kontakty  |       |       |       |
| Jmenovité provozní napětí                               | $U_e$ | V AC  | 300   |
| Jmenovitý nepřerušovaný proud max.                      |       |       |       |
| Hlavní dráhy vodičů                                     |       |       |       |
| Všeobecné použití                                       |       | A     | 10    |
| Pomocné kontakty  |       |       |       |
| General Use   | $I_U$ | A     | 10    |
| Pilot Duty  |       |       | A 300 |
| Spínací výkon   |       |       |       |
| Maximální výkon motoru                                  |       |       |       |
| Jednofázový   |       |       |       |
| 120 V AC  |       | HP    | 0.33  |
| 240 V AC  |       | HP    | 0.75  |
| 277 V AC  |       | HP    | 0.75  |
| Třífázový   |       |       |       |
| 120 V AC  |       | HP    | 0.75  |
| 240 V AC  |       | HP    | 1     |
| Připojovací průřezy                                     |       |       |       |
| jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou |       | AWG   | 14    |
| Připojovací šrouby                                      |       |       | M2,5  |
| utahovací moment  |       | lb-in | 3.5   |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |           |    |   |
|---|-----------|----|---|
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu                    | $I_n$     | A  | 10  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | $P_{vid}$ | W  | 0.15  |
| 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

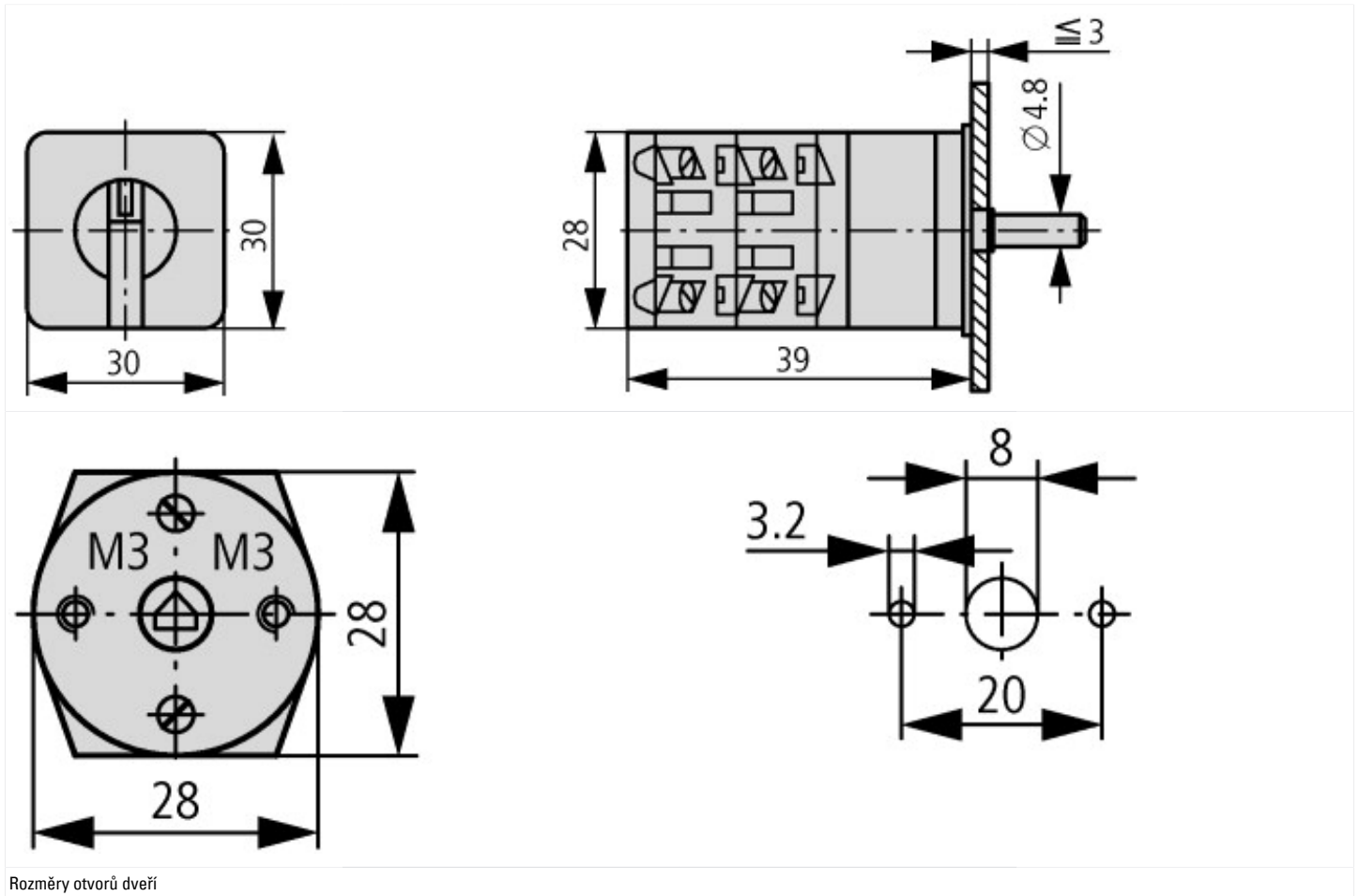
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)   |  |    |           |
|---|--|----|-----------|
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac 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 $U_e$ AC   |  | V  | 500       |
| Rated operating voltage   |  | V  | 500 - 500 |
| Rated permanent current $I_u$   |  | A  | 10        |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V   |  | A  | 6.6       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V   |  | A  | 0         |
| Rated operation power at AC-3, 400 V  |  | kW | 0         |
| Rated short-time withstand current $I_{cw}$   |  | kA | 0         |
| Rated operation power at AC-23, 400 V   |  | kW | 0         |
| Switching power at 400 V  |  | kW | 0         |
| Conditioned rated short-circuit current $I_q$   |  | kA | 0         |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Number of poles   |  | 2  |
| 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                            |  | No                                       |
| Suitable for front mounting 4-hole                      |  | Yes                                      |
| Suitable for front mounting centre                      |  | No                                       |
| Suitable for distribution board installation            |  | No                                       |
| Suitable for intermediate mounting                      |  | No                                       |
| 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                   |  | IP65                                     |
| Degree of protection (NEMA)                             |  | Other                                    |

## aprobace,

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Product Standards           |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking |
| UL File No.                 |  | E36332  |
| UL Category Control No.     |  | NLRV  |
| CSA File No.                |  | UL report applies to both US and Canada                                   |
| North America Certification |  | UL listed, certified by UL for use in Canada                              |
| Degree of Protection        |  | IEC: IP65; UL/CSA Type: –   |

## Rozměry



Rozměry otvorů dveří

