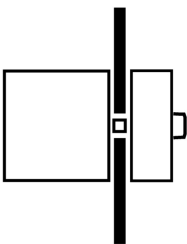
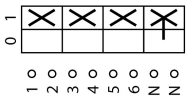
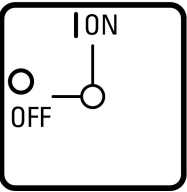




**Hlavní vypínač, T3, 32 A, Montáž do panelu, 2 Modul(y), 3-pólové + N,  
Funkce nouzového vypnutí, S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou  
objímkou**

**Typ** T3-2-10/EA/SVB  
**Catalog No.** 017667

## Dodavatelský program

|                                                       |                |          |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                             |                |          | Hlavní vypínač<br>Přepínač údržby<br>Vypínače pro opravy                             |
| Označení typu                                         |                |          | T3                                                                                   |
| Funkce STOP                                           |                |          | Funkce nouzového vypnutí                                                             |
|                                                       |                |          | S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou objímkou                                  |
| Počet pólů                                            |                |          | 3-pólové + N                                                                         |
| Stupeň krytí                                          |                |          | Vpředu IP65                                                                          |
| Provedení                                             |                |          | Montáž do panelu                                                                     |
|                                                       |                |          |    |
| Značka zapojení                                       |                |          |  |
| Spínací úhel                                          |                | °        | 90                                                                                   |
| Číslo vyřízení                                        |                |          | 10                                                                                   |
| Funkce                                                |                |          |  |
| <b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                |                |          |                                                                                      |
| 400 V                                                 | P              | kW       | 15                                                                                   |
| Jmenovitý trvalý proud                                | I <sub>u</sub> | A        | 32                                                                                   |
| 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) | 2                                                                                    |

## Technická data

### Všeobecně

|                                       |                  |      |                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení                    |                  |      | ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204, CSA, UL<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 <sub>imp</sub> | 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 <sub>e</sub>  | V AC             | 690                                                              |
| Jmenovitý trvalý proud                                              | I <sub>u</sub>  | A                | 32                                                               |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I <sub>u</sub>               |                 |                  | Jmenovitý trvalý proud I <sub>u</sub> je uveden pro max. průřez. |
| Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12                |                 |                  |                                                                  |
| AB 25 % ED                                                          |                 | x I <sub>e</sub> | 2                                                                |
| AB 40 % ED                                                          |                 | x I <sub>e</sub> | 1.6                                                              |
| AB 60 % ED                                                          |                 | x I <sub>e</sub> | 1.3                                                              |
| Jmenovitý zkratový výkon                                            |                 |                  |                                                                  |
| pojistka                                                            |                 | A gG/gL          | 35                                                               |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)                      | I <sub>cw</sub> | A <sub>eff</sub> | 650                                                              |
| Poznámka k jmenovitému krátkodobém výdržnému proudu I <sub>cw</sub> |                 |                  | proud 1 sekunda                                                  |
| Podmíněný zkratový proud                                            | I <sub>q</sub>  | kA               | 1                                                                |

Spínací výkon

|                                                                                            |                 |                   |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------|
| Jmenovitá spínací schopnost cos φ podle ČSN EN 60947-3                                     |                 | A                 | 320   |
| Jmenovitý vypínací výkon cos φ 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 <sub>e</sub>                        |                 | W                 | 1.1   |
| Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I <sub>e</sub> (AC-15/230 V) |                 | W                 | 1.1   |
| Životnost, mechanická                                                                      | Spínací cykly   | x 10 <sup>6</sup> | > 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 <sub>e</sub> | A  | 23.7 |
| 230 V hvězda-trojúhelník                               | I <sub>e</sub> | A  | 32   |
| 400V 415 V                                             | I <sub>e</sub> | A  | 23.7 |
| 400 V hvězda-trojúhelník                               | I <sub>e</sub> | A  | 32   |
| 500 V                                                  | I <sub>e</sub> | A  | 23.7 |
| 500 V hvězda-trojúhelník                               | I <sub>e</sub> | A  | 32   |
| 690 V                                                  | I <sub>e</sub> | A  | 14.7 |
| 690 V hvězda-trojúhelník                               | I <sub>e</sub> | A  | 25.5 |
| AC-21A                                                 |                |    |      |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu                 |                |    |      |
| 440 V                                                  | I <sub>e</sub> | 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 <sub>e</sub> | A              | 32                                                               |
| 400 V 415 V                                            | I <sub>e</sub> | A              | 32                                                               |
| 500 V                                                  | I <sub>e</sub> | A              | 26.4                                                             |
| 690 V                                                  | I <sub>e</sub> | A              | 17                                                               |
| DC                                                     |                |                |                                                                  |
| DC-1, odpojovače L/R = 1 ms                            |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 25                                                               |
| Napětí pro kontakt zapojený v řadě                     |                | V              | 60                                                               |
| DC-21A                                                 | I <sub>e</sub> | A              |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 1                                                                |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 1                                                                |
| DC-23A, přepínač zatížení motoru L/R = 15 ms           |                |                |                                                                  |
| 24 V                                                   |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 25                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 1                                                                |
| 48 V                                                   |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 25                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 2                                                                |
| 60 V                                                   |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 25                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 3                                                                |
| 120 V                                                  |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 12                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 3                                                                |
| 240 V                                                  |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 5                                                                |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 5                                                                |
| DC-13, ovládací spínače L/R = 50 ms                    |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 20                                                               |
| Napětí pro kontakt zapojený v řadě                     |                | V              | 24                                                               |
| Bezpečnost chybného sepnutí při 24 V DC, 10 mA         | Četnost poruch | H <sub>F</sub> | < 10 <sup>-5</sup> , < 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

|                                    |                |      |       |
|------------------------------------|----------------|------|-------|
| Kontakty                           |                |      |       |
| Jmenovité provozní napětí          | U <sub>e</sub> | V AC | 600   |
| Jmenovitý nepřerušovaný proud max. |                |      |       |
| Hlavní dráhy vodičů                |                |      |       |
| Všeobecné použití                  |                | A    | 25    |
| Pomocné kontakty                   |                |      |       |
| General Use                        | I <sub>U</sub> | 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

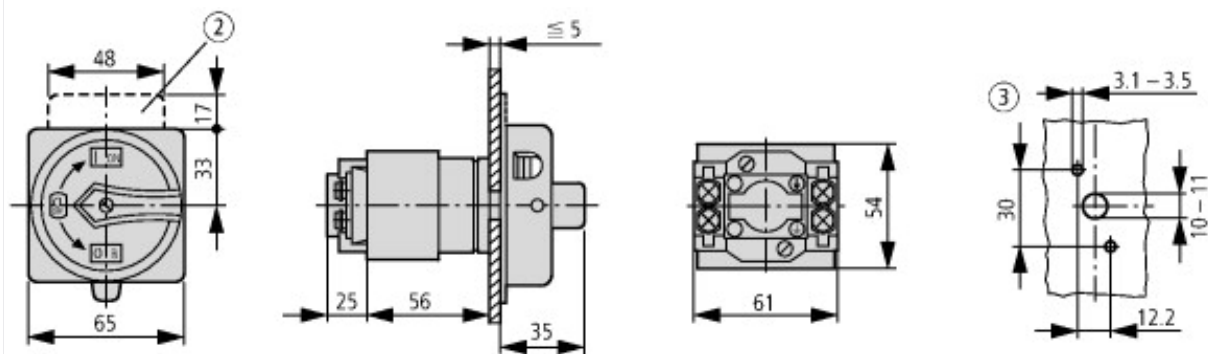
|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 32                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 1.1                                                                                                       |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                                         |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                                         |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | 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 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 (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |    |                                          |
| Version as main switch                                                                                                                                                                                                      |  |    | Yes                                      |
| Version as maintenance-/service switch                                                                                                                                                                                      |  |    | Yes                                      |
| Version as safety switch                                                                                                                                                                                                    |  |    | No                                       |
| Version as emergency stop installation                                                                                                                                                                                      |  |    | Yes                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                             |  |    | 4                                        |
| 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                                                                                                                                                                                          |  |    | No                                       |
| Suitable for front mounting centre                                                                                                                                                                                          |  |    | Yes                                      |
| 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)                                                                                                                                                                                                 |  |    | 12                                       |

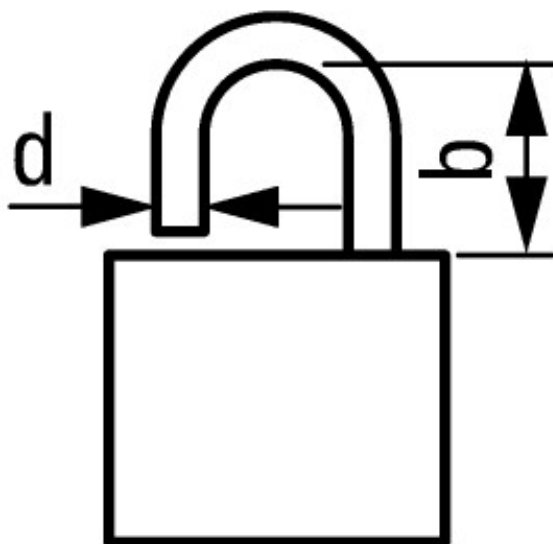
## aprobace,

|                             |  |  |                                                                                         |
|-----------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                            |



② Nosič štítu ZFS-... není součástí dodávky

③ Rozměry otvorů dveří



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

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

**$d = 0.16 - 0.31''$**

**$b + d \leq 1.85''$**

≤ 3 visací třmenové zámky

## Další informace o produktech (propojení)

### IL03801020Z (AWA1150-0586) Vačkové spínače: Montáž do panelu

|                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IL03801020Z (AWA1150-0586) Vačkové spínače: Montáž do panelu | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2018_05.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801020Z2018_05.pdf</a>               |
| Zobrazit stranu listovacího katalogu.                        | <a href="http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=40">http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&amp;startpage=40</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> |