

## DATOVÝ LIST - P3-63/XM



Hlavní vypínač, P3, 63 A, Zadní montáž, 3-pólové

Typ **P3-63/XM**  
Catalog No. **172836**



### Dodavatelský program

|                                                       |                |                      |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                             |                |                      | Hlavní vypínač<br>Přepínač údržby<br>Vypínače pro opravy                                    |
| Označení typu                                         |                |                      | P3                                                                                          |
| Poznámky                                              |                |                      | Rukojeť SVB(-SW)-P3/M (172841; 172843) povolena pouze ve spojení s osou P1/P3-400 (172844). |
| Informace k rozsahu dodávky                           |                |                      | Pomocný kontakt nebo neutrální vodič lze namontovat dodatečně.                              |
| Počet pólů                                            |                |                      | 3-pólové                                                                                    |
| Pomocné kontakty                                      |                |                      |                                                                                             |
|                                                       |                | zapínací kontakt     | 0                                                                                           |
|                                                       |                | V = vypínací kontakt | 0                                                                                           |
| Stupeň krytí                                          |                |                      | Vpředu IP65                                                                                 |
| Provedení                                             |                |                      | Zadní montáž                                                                                |
|                                                       |                |                      |                                                                                             |
| Značka zapojení                                       |                |                      |                                                                                             |
| Čelní štítek                                          |                |                      | <br><b>FS 908</b>                                                                           |
| Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz                       |                |                      |                                                                                             |
| 400 V                                                 | P              | kW                   | 30                                                                                          |
| Jmenovitý trvalý proud                                | I <sub>u</sub> | A                    | 63                                                                                          |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I <sub>u</sub> |                |                      | Jmenovitý trvalý proud I <sub>u</sub> je uveden pro max. průřez.                            |

### 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                                                                                                      |
| Přepětová 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                                                        |
| <b>Kontakty</b>                                                      |                  |                      |                                                                  |
| Mechanické proměnné                                                  |                  |                      |                                                                  |
| Počet pólů                                                           |                  |                      | 3-pólové                                                         |
| Pomocné kontakty                                                     |                  |                      |                                                                  |
|                                                                      |                  | zapínací kontakt     | 0                                                                |
|                                                                      |                  | V = vypínací kontakt | 0                                                                |
| Elektrická charakteristika                                           |                  |                      |                                                                  |
| Jmenovité provozní napětí                                            | U <sub>e</sub>   | V AC                 | 690                                                              |
| Jmenovitý trvalý proud                                               | I <sub>u</sub>   | A                    | 63                                                               |
| 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              | 80                                                               |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)                       | I <sub>cw</sub>  | A <sub>eff</sub>     | 1260                                                             |
| Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu I <sub>cw</sub> |                  |                      | proud 1 sekunda                                                  |
| Podmíněný zkratový proud                                             | I <sub>q</sub>   | kA                   | 4                                                                |
| <b>Spínací výkon</b>                                                 |                  |                      |                                                                  |
| Jmenovitá spínací schopnost cos φ podle ČSN EN 60947-3               |                  | A                    | 800                                                              |
| Jmenovitý vypínací výkon cos φ podle ČSN EN 60947-3                  |                  | A                    |                                                                  |
| 230 V                                                                |                  | A                    | 640                                                              |
| 400/415 V                                                            |                  | A                    | 600                                                              |
| 500 V                                                                |                  | A                    | 590                                                              |
| 690 V                                                                |                  | A                    | 340                                                              |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                                  |                  |                      |                                                                  |
| mezi kontakty                                                        |                  | V AC                 | 440                                                              |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I <sub>e</sub>  |                  | W                    | 4.5                                                              |
| Životnost, mechanická                                                | Spínací cykly    | x 10 <sup>6</sup>    | > 0.1                                                            |
| maximální četnost spínání                                            | Spínací cykly/h  |                      | 1200                                                             |
| AC                                                                   |                  |                      |                                                                  |
| AC-3                                                                 |                  |                      |                                                                  |
| Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru                            | P                | kW                   |                                                                  |
| 220 V 230 V                                                          | P                | kW                   | 15                                                               |
| 400 V 415 V                                                          | P                | kW                   | 30                                                               |
| 500 V                                                                | P                | kW                   | 30                                                               |
| 690 V                                                                | P                | kW                   | 30                                                               |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru               |                  |                      |                                                                  |
| 230 V                                                                | I <sub>e</sub>   | A                    | 51                                                               |
| 400V 415 V                                                           | I <sub>e</sub>   | A                    | 55                                                               |
| 500 V                                                                | I <sub>e</sub>   | A                    | 44                                                               |
| 690 V                                                                | I <sub>e</sub>   | A                    | 22.1                                                             |
| AC-21A                                                               |                  |                      |                                                                  |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu                               |                  |                      |                                                                  |
| 440 V                                                                | I <sub>e</sub>   | A                    | 63                                                               |
| AC-23A                                                               |                  |                      |                                                                  |
| Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz                                      | P                | kW                   |                                                                  |
| 230 V                                                                | P                | kW                   | 18.5                                                             |

|                                                        |                |                |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------|
| 400 V 415 V                                            | P              | kW             | 30                                                               |
| 500 V                                                  | P              | kW             | 45                                                               |
| 690 V                                                  | P              | kW             | 55                                                               |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru |                |                |                                                                  |
| 230 V                                                  | I <sub>e</sub> | A              | 63                                                               |
| 400 V 415 V                                            | I <sub>e</sub> | A              | 63                                                               |
| 500 V                                                  | I <sub>e</sub> | A              | 63                                                               |
| 690 V                                                  | I <sub>e</sub> | A              | 63                                                               |
| DC                                                     |                |                |                                                                  |
| DC-1, odpojovače L/R = 1 ms                            |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 63                                                               |
| Napětí pro kontakt zapojený v řadě                     |                | V              | 60                                                               |
| DC-23A, přepínač zatížení motoru L/R = 15 ms           |                |                |                                                                  |
| 24 V                                                   |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 50                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 1                                                                |
| 48 V                                                   |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 50                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 2                                                                |
| 60 V                                                   |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 50                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 2                                                                |
| 120 V                                                  |                |                |                                                                  |
| jmenovitý proud                                        | I <sub>e</sub> | A              | 25                                                               |
| Kontakty                                               |                | Počet          | 3                                                                |
| 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 (2,5 - 35)<br>2 x (2,5 - 10) |
| Pružné, s dutinkami podle DIN 46228  |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1,5 - 25)<br>2 x (1,5 - 6)  |
| Připojovací šrouby                   |  |                 | M5                               |
| Krouticí moment připojovacího šroubu |  | Nm              | 3                                |

Technické bezpečnostní parametry:

|          |  |  |                                                           |
|----------|--|--|-----------------------------------------------------------|
| Poznámky |  |  | 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    | 60             |
| Pomocné kontakty                   |                |      |                |
| General Use                        | I <sub>U</sub> | A    | 10             |
| Pilot Duty                         |                |      | A 600<br>P 600 |
| Spínací výkon                      |                |      |                |
| Maximální výkon motoru             |                |      |                |
| Jednofázový                        |                |      |                |
| 120 V AC                           |                | HP   | 3              |
| 200 V AC                           |                | HP   | 7.5            |
| 240 V AC                           |                | HP   | 10             |
| Třífázový                          |                |      |                |
| 200 V AC                           |                | HP   | 15             |
| 240 V AC                           |                | HP   | 15             |
| 480 V AC                           |                | HP   | 40             |
| 600 V AC                           |                | HP   | 50             |

|                                                         |       |        |
|---------------------------------------------------------|-------|--------|
| Jmenovitý zkratový proud                                | SCCR  |        |
| Základní trvanlivost                                    | kA    | 10     |
| max. pojistka                                           | A     | 150    |
| Připojovací průřezy                                     |       |        |
| jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou | AWG   | 14 - 2 |
| Připojovací šrouby                                      |       | M5     |
| utahovací moment                                        | lb-in | 26.5   |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                               |                  |    |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technické údaje pro ověření konstrukce                        |                  |    |                                                                                                           |
| Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu                     | I <sub>n</sub>   | A  | 63                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu           | P <sub>vid</sub> | W  | 4.5                                                                                                       |
| 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 pláštěů                                     |                  |    | 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 pláštěů 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                                                                                                                                                                                      |  |   | 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  | 63                                       |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                 | A  | 63                                       |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                 | A  | 63                                       |
| Rated operation power at AC-3, 400 V                    | kW | 30                                       |
| Rated short-time withstand current Icw                  | kA | 1.26                                     |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                   | kW | 30                                       |
| Switching power at 400 V                                | kW | 30                                       |
| Conditioned rated short-circuit current Iq              | kA | 4                                        |
| Number of poles                                         |    | 3                                        |
| 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                                  |    | Other                                    |
| Type of control element                                 |    | Other                                    |
| Interlockable                                           |    | No                                       |
| Type of electrical connection of main circuit           |    | Screw connection                         |
| Degree of protection (IP), front side                   |    | IP65                                     |
| Degree of protection (NEMA)                             |    | 1                                        |

## 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                                                                |

## Další informace o produktech (propojení)

|                                                              |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| spínač-odpojovač P3 IL008009ZU: kovová hřídel                |                                                                                          |
| spínač-odpojovač P3 IL008009ZU: kovová hřídel                | https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL008009ZU2018_05.pdf         |
| 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) | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf       |
| objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN) | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf       |