



**Hlavní vypínač, P3, 63 A, Povrchová montáž, 3-pólové, Funkce nouzového vypnutí, S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou objímkou, Uzamykatelný v poloze 0**



**Typ** P3-63/I4/SVB  
**Catalog No.** 207343

## Dodavatelský program

|                                                       |                |                      |                                                                  |
|-------------------------------------------------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Sortiment                                             |                |                      | Hlavní vypínač<br>Přepínač údržby<br>Vypínače pro opravy         |
| Označení typu                                         |                |                      | P3                                                               |
| Funkce STOP                                           |                |                      | Funkce nouzového vypnutí                                         |
|                                                       |                |                      | S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou objímkou              |
| Informace k rozsahu dodávky                           |                |                      | Pomocný kontakt nebo neutrální vodič lze namontovat dodatečně.   |
| Počet pólů                                            |                |                      | 3-pólové                                                         |
| <b>Pomocné kontakty</b>                               |                |                      |                                                                  |
|                                                       |                | zapínací kontakt     | 0                                                                |
|                                                       |                | V = vypínací kontakt | 0                                                                |
| Možnost uzamčení                                      |                |                      | Uzamykatelný v poloze 0                                          |
| Stupeň krytí                                          |                |                      | IP 65                                                            |
|                                                       |                |                      | <b>plně izolované</b>                                            |
| Provedení                                             |                |                      | Povrchová montáž                                                 |
|                                                       |                |                      |                                                                  |
| Značka zapojení                                       |                |                      |                                                                  |
| Spínací úhel                                          |                | °                    | 90                                                               |
| Funkce                                                |                |                      |                                                                  |
| <b>Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz</b>                |                |                      |                                                                  |
| 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                    |           |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL<br>Switch-disconnector according to IEC/EN 60947-3                  |
| 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                        |           |      |                                                                                                                   |
| zakrytá                               |           | °C   | -25 - +40                                                                                                         |
| Přepětová kategorie/stupeň znečištění |           |      | III/3                                                                                                             |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí     | $U_{imp}$ | V AC | 6000                                                                                                              |
| Odolnost proti nárazu                 |           | g    | 15                                                                                                                |
| Poloha při montáži                    |           |      | libovolná                                                                                                         |

### Kontakty

|                                                               |          |                      |                                                         |
|---------------------------------------------------------------|----------|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Mechanické proměnné                                           |          |                      |                                                         |
| Počet pólů                                                    |          |                      | 3-pólové                                                |
| Pomocné kontakty                                              |          |                      |                                                         |
|                                                               |          | zapínací kontakt     | 0                                                       |
|                                                               |          | V = vypínací kontakt | 0                                                       |
| Elektrická charakteristika                                    |          |                      |                                                         |
| Jmenovité provozní napětí                                     | $U_e$    | V AC                 | 690                                                     |
| Jmenovitý trvalý proud                                        | $I_u$    | A                    | 63                                                      |
| Poznámka k jmenovitému trvalému proudu $I_u$                  |          |                      | Jmenovitý trvalý proud $I_u$ je uveden pro max. průřez. |
| Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12          |          |                      |                                                         |
| AB 25 % ED                                                    |          | x $I_e$              | 2                                                       |
| AB 40 % ED                                                    |          | x $I_e$              | 1.6                                                     |
| AB 60 % ED                                                    |          | x $I_e$              | 1.3                                                     |
| Jmenovitý zkratový výkon                                      |          |                      |                                                         |
| pojistka                                                      |          | A gG/gL              | 80                                                      |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)                | $I_{cw}$ | $A_{eff}$            | 1260                                                    |
| Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu $I_{cw}$ |          |                      | proud 1 sekunda                                         |
| Podmíněný zkratový proud                                      | $I_q$    | kA                   | 4                                                       |

### Spínací výkon

|                                                                 |                 |          |       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-------|
| Jmenovitá spínací schopnost $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3 |                 | A        | 800   |
| Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ 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 $I_e$      |                 | W        | 4.5   |
| Životnost, mechanická                                           | Spínací cykly   | x $10^6$ | > 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                                                           | $I_e$           | A        | 51    |
| 400V 415 V                                                      | $I_e$           | 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 | 40                                                                                                        |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |                                                                                                           |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                                  |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | Odpor UV pouze ve spojení s ochrannou střechou.                                                           |
| 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 plášťů                                      |                  |    | 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 plášťů 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

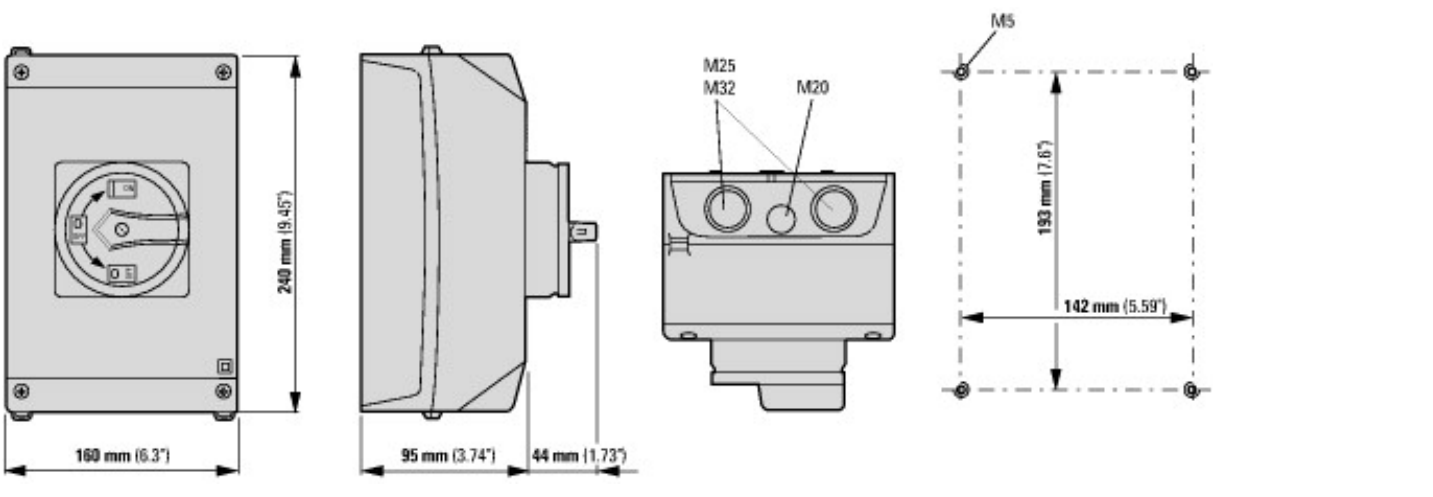
|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216) |
|-------------------------------------------------------------------------------|

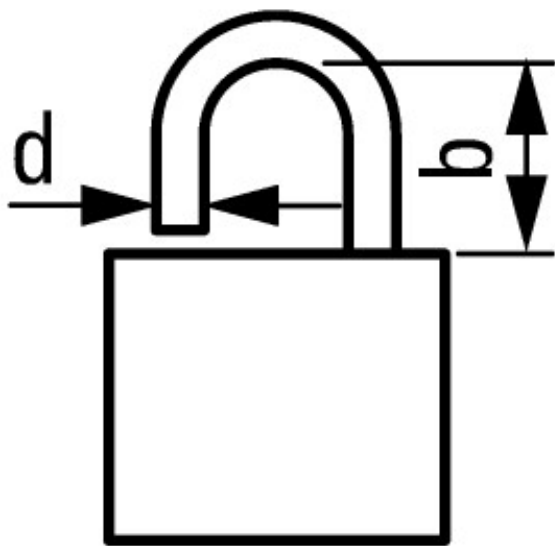
|                                                                                                                                                                                                                             |  |    |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                    |  |    | Yes                        |
| 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  | 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                                                                                                                                                                                                         |  |    | Complete device in housing |
| Suitable for ground mounting                                                                                                                                                                                                |  |    | Yes                        |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                                          |  |    | No                         |
| Suitable for front mounting centre                                                                                                                                                                                          |  |    | No                         |
| Suitable for distribution board installation                                                                                                                                                                                |  |    | No                         |
| Suitable for intermediate mounting                                                                                                                                                                                          |  |    | No                         |
| Colour control element                                                                                                                                                                                                      |  |    | Red                        |
| Type of control element                                                                                                                                                                                                     |  |    | Door coupling rotary drive |
| Interlockable                                                                                                                                                                                                               |  |    | Yes                        |
| Type of electrical connection of main circuit                                                                                                                                                                               |  |    | Screw connection           |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                                                       |  |    | IP65                       |
| Degree of protection (NEMA)                                                                                                                                                                                                 |  |    | Other                      |

## aprobace,

|                             |  |  |                                                      |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------|
| North America Certification |  |  | For UL/CSA certification order article number 255897 |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------------------------|

## Rozměry





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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

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

≤ 3 padlocks