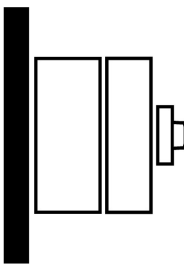
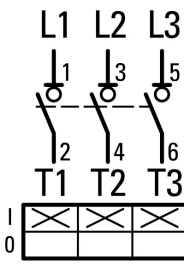
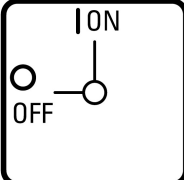




Hlavní vypínač, P1, 32 A, Povrchová montáž, 3-pólové, Funkce nouzového vypnutí, S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou objímkou, Uzamykatelný v poloze 0

Typ **P1-32/I2/SVB**  
Catalog No. **207314**

**Dodavatelský program**

|   |                |                      |  |
|---|----------------|----------------------|--|
| Sortiment   |                |                      | Hlavní vypínač<br>Přepínač údržby  |
| Označení typu   |                |                      | P1   |
| Funkce STOP   |                |                      | Funkce nouzového vypnutí<br>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<br> |
| Značka zapojení                                       |                |                      |                      |
| Spínací úhel  |                | °                    | 90   |
| 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.   |

## Technická data

### Všeobecně

|                                       |           |      |   |
|---------------------------------------|-----------|------|---|
| Normy a ustanovení                    |           |      | IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204<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                    | 32  |
| 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              | 50  |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)                | $I_{cw}$ | $A_{eff}$            | 640   |
| Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu $I_{cw}$ |          |                      | proud 1 sekunda   |
| Podmíněný zkratový proud                                      | $I_q$    | kA                   | 80  |

### Spínací výkon

|   |                 |          |       |
|---|-----------------|----------|-------|
| Jmenovitá spínací schopnost $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3 |                 | A        | 320   |
| Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3    |                 | A        |       |
| 230 V   |                 | A        | 260   |
| 400/415 V   |                 | A        | 300   |
| 500 V   |                 | A        | 290   |
| 690 V   |                 | A        | 250   |
| Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140                             |                 |          |       |
| mezi kontakty   |                 | V AC     | 440   |
| Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při $I_e$      |                 | W        | 1.8   |
| Životnost, mechanická   | Spínací cykly   | $x 10^6$ | > 0.3 |
| maximální četnost spínání                                       | Spínací cykly/h |          | 1200  |
| AC  |                 |          |       |
| AC-3  |                 |          |       |
| Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru                       | P               | kW       |       |
| 220 V 230 V   | P               | kW       | 7.5   |
| 400 V 415 V   | P               | kW       | 13    |
| 500 V   | P               | kW       | 18.5  |
| 690 V   | P               | kW       | 15    |
| Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru          |                 |          |       |
| 230 V   | $I_e$           | A        | 26.4  |
| 400V 415 V  | $I_e$           | A        | 26.4  |

|  |                |                |  |
|--|----------------|----------------|--|
| 500 V  | I <sub>e</sub> | A              | 23.4   |
| 690 V  | I <sub>e</sub> | A              | 14.7   |
| <b>AC-23A</b>  |                |                |  |
| 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             | 18.5   |
| 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              | 30   |
| 690 V  | I <sub>e</sub> | A              | 19.8   |
| <b>DC</b>  |                |                |  |
| DC-1, odpojovače L/R = 1 ms                            |                |                |  |
| jmenovitý proud  | I <sub>e</sub> | A              | 32   |
| 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              | 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          | 2  |
| 120 V  |                |                |  |
| jmenovitý proud  | I <sub>e</sub> | A              | 12   |
| 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 (1,5 - 6)<br>2 x (1,5 - 6) |
| Pružné, s dutinkami podle DIN 46228  |  | mm <sup>2</sup> | 1 x (1 - 4)<br>2 x (1 - 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

|                     |  |       |        |
|---------------------|--|-------|--------|
| Připojovací průřezy |  |       |        |
| Připojovací šrouby  |  |       | M4     |
| utahovací moment    |  | lb-in | 14.128 |

### Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|   |                  |    |     |
|---|------------------|----|-----|
| Technické údaje pro ověření konstrukce              |                  |    |     |
| Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu          | I <sub>n</sub>   | A  | 32  |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | P <sub>vid</sub> | W  | 1.8 |
| 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 střešou.  |
| 10.2.5 Zvedání  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.2.7 Nápis  |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |  | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.  |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |  | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.  |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |  |   |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                  |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.  |
| 10.10 Zahřívání   |  | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.12 EMC   |  | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                                 |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |  | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).                |

## Technická data podle ETIM 8.0

|   |    |                            |
|---|----|----------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)   |    |                            |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |    |                            |
| Version as main switch  |    | Yes                        |
| Version as maintenance-/service switch  |    | Yes                        |
| Version as safety switch  |    | 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 | 13                         |
| Rated short-time withstand current Icw  | kA | 0.64                       |
| Rated operation power at AC-23, 400 V   | kW | 15                         |
| Switching power at 400 V  | kW | 15                         |
| Conditioned rated short-circuit current Iq  | kA | 80                         |
| 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 floor mounting   |    | Yes                        |
| Suitable for front mounting 4-hole  |    | No                         |

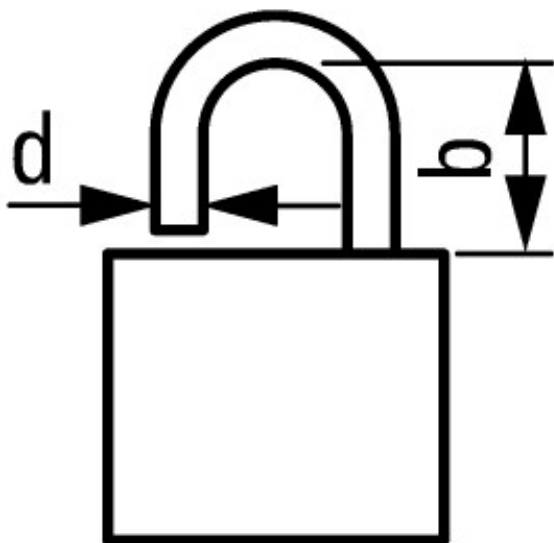
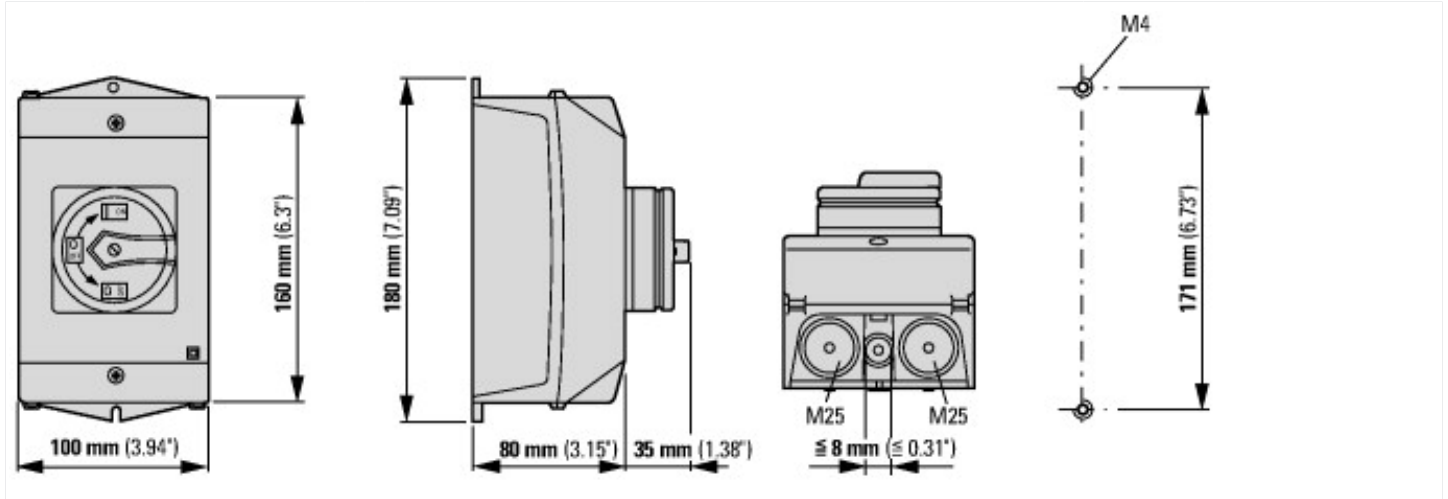
|   |                            |
|---|----------------------------|
| Suitable for front mounting centre            | No                         |
| Suitable for distribution board installation  | No                         |
| Suitable for intermediate mounting            | No                         |
| 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)                   | 12                         |

## aprobace,

North America Certification

For UL/CSA certification order article number 255891

## Rozměry



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

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

$$d = 0.16 - 0.31''$$

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

$\leq 3$  padlocks

## Další informace o produktech (propojení)

|  |   |
|--|---|
| 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> |

