



Typ
Catalog No.

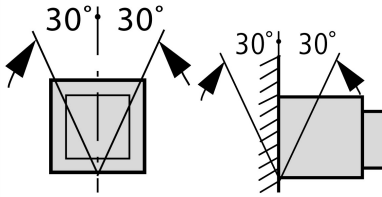
INX40N3-08W-1
184064

Dodavatelský program

| | | | |
|--|-------------|----|--|
| Product range | | | Air circuit-breakers/switch-disconnectors |
| Product range | | | Open switch-disconnectors |
| Current Range | | | Up to 4000 A |
| Protective function | | | without protection |
| Montážní jednotky | | | Výsuvné jednotky |
| | | | Cassette must be separately ordered. |
| Construction size | | | INX40 |
| Vypínací jednotky | | | bez spouště |
| Norma / osvědčení | | | IEC |
| Počet pólů | | | 3-pólové |
| Stupeň krytí | | | IP31 s těsněním dvířek, IP55 s ochranným krytem |
| | | | optionally fittable by user with comprehensive accessories |
| Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud | $I_n = I_u$ | A | 800 |
| Jmenovitý zkratový zapínací výkon až 440V/690V 42/42 | I_{cm} | kA | 187 |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $t = 1$ s | I_{cw} | kA | 85 |
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud $t = 3$ s | I_{cw} | kA | 66 |

Technická data

Všeobecně

| | | | |
|-----------------------|----------|----|--|
| Normy a ustanovení | | | IEC/EN 60947 |
| Okolní teplota | | | |
| Skladování | θ | °C | -40 - +70 |
| Okolní teplota | | °C | -25 - +70 |
| Montážní poloha | | |  |
| Kategorie užití | | | Š |
| Stupeň krytí | | | IP31 s těsněním dvířek, IP55 s ochranným krytem |
| Směr přívodů napájení | | | libovolná |

Hlavní dráhy vodičů

| | | | |
|--|-------------|------|-------|
| Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud | $I_n = I_u$ | A | 800 |
| Rated uninterrupted current at 50 °C | I_u | A | 800 |
| Rated uninterrupted current at 60 °C | I_u | A | 800 |
| Rated uninterrupted current at 70 °C | I_u | A | 800 |
| Jmenovité impulzní výdržné napětí | U_{imp} | V AC | 12000 |
| Jmenovité provozní napětí | U_e | V AC | 690 |
| Přepětíová kategorie/stupeň znečištění | | | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí | U_i | V | 1000 |

Spínací výkon

| | | | |
|---|----------|----|-----|
| Jmenovitý zkratový zapínací výkon | I_{cm} | | |
| až 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 187 |
| up to 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 166 |
| Provozní časy | | | |
| Closing delay via spring release | | ms | 30 |
| Celková prodleva rozpojení prostř. napětové spouště | | ms | 35 |

| | | | |
|--|---------------------------|--------|--------|
| Celková prodleva rozpojení prostř. podpětové spouště | | ms | 40 |
| Životnost | | S | |
| Lifespan, mechanical | Switching cycles (ON/OFF) | | 12500 |
| Lifespan, mechanical with maintenance | Switching cycles (ON/OFF) | | 25000. |
| Lifespan, electrical | Switching cycles (ON/OFF) | | 10000 |
| Lifespan, electrical with maintenance | Switching cycles (ON/OFF) | | 20000. |
| Maximální pracovní frekvence | | Ops./h | |
| maximální četnost spínání | Spínací cykly/h | | 60 |
| Rozptyl tepla při jmenovitém proudu I_n | | | |
| Withdrawable units (switch with cassette) | | W | 35 |

Hmotnost

| | | | |
|---------|--|----|----|
| Vyjmout | | | |
| 3-pole | | kg | 66 |
| Kazeta | | | |
| 3 pole | | kg | 29 |

Svorkové výkony

| | | | |
|---------------------|--|----|---|
| Měděná tyč | | | |
| Vyjmutelné jednotky | | | |
| Black | | mm | 1 x 60 x 10 |
| | | | These are values used in separate switchgear. The actual values will depend on the temperature around the circuit-breaker, which is influenced by the ambient temperature, the degree of protection (IP), the mounting height, the partitions, and any external ventilation. Depending on the specific switchgear design, this may result in derating, which can then be compensated for by increasing the cross-sectional area. Temperature rise tests in the specific switchgear can provide specific and detailed information. |

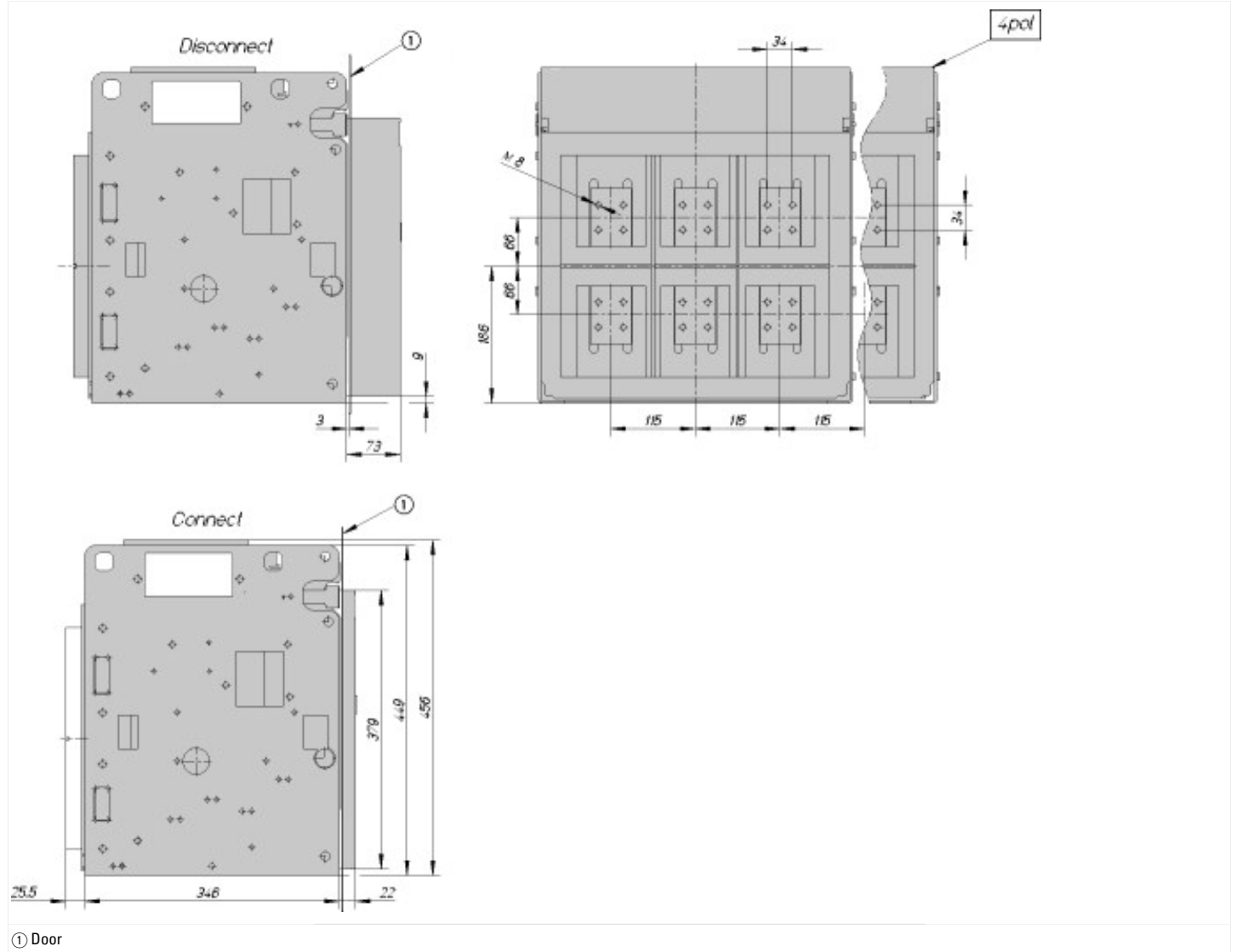
Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

| | | | |
|---|-----------|----|--|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu | I_n | A | 800 |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | P_{vid} | W | 35 |
| Provozní teplota okolí min. | | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | | °C | 70 |
| 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 | | | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
| 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. |

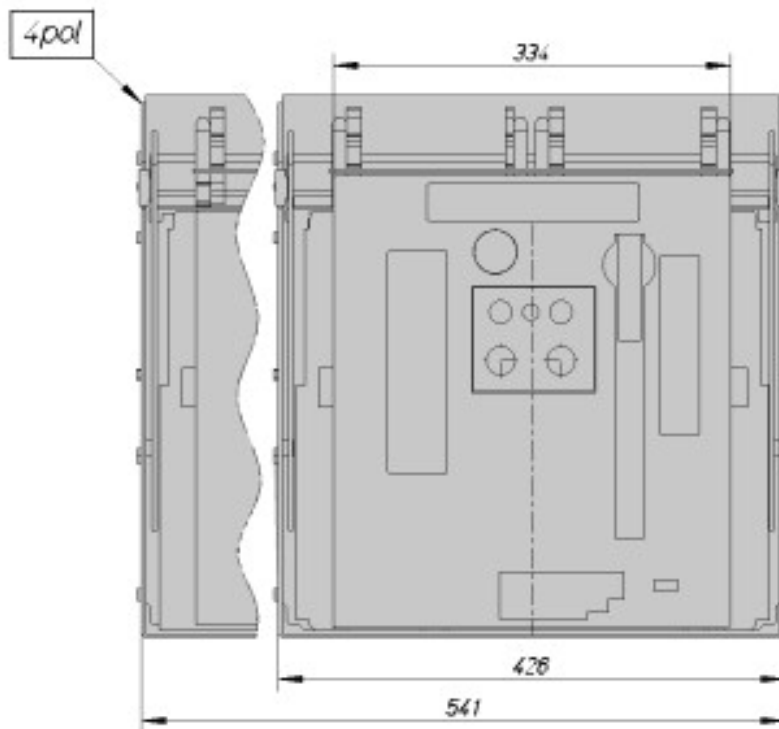
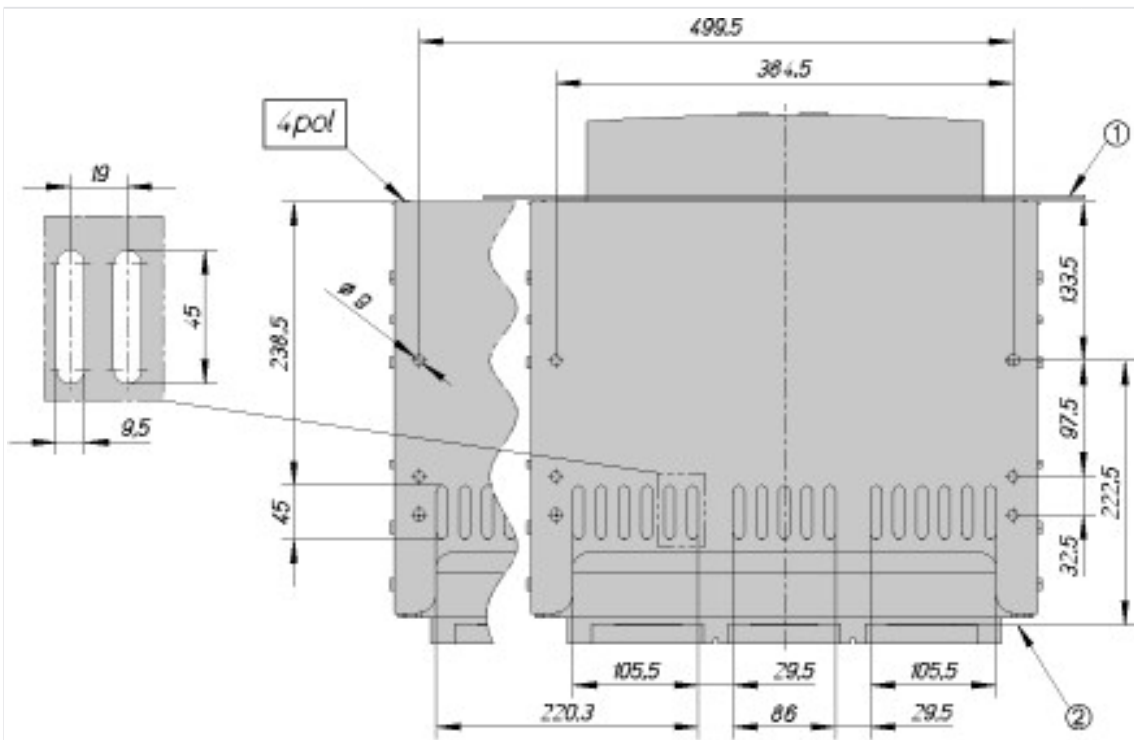
| | | |
|--|--|---|
| 10.9.4 Zkouška pláštů z izolačního materiálu | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. |
| 10.10 Zahřívání | | Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů. |
| 10.11 Odolnost proti zkratu | | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno 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 (ec 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 | | |
| Max. rated operation voltage Ue AC | V | 690 |
| Rated operating voltage | V | 690 - 690 |
| Rated permanent current Iu | A | 800 |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V | A | |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V | A | 0 |
| Rated operation power at AC-3, 400 V | kW | 0 |
| Rated short-time withstand current Icw | kA | 85 |
| Rated operation power at AC-23, 400 V | kW | 0 |
| Switching power at 400 V | kW | 0 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq | kA | 187 |
| 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 | | 2 |
| Motor drive optional | | Yes |
| Motor drive integrated | | No |
| Voltage release optional | | Yes |
| Device construction | | Built-in device slide-in technique (withdrawable) |
| Suitable for ground mounting | | Yes |
| Suitable for front mounting 4-hole | | No |
| Suitable for front mounting centre | | No |
| Suitable for distribution board installation | | Yes |
| Suitable for intermediate mounting | | No |
| Colour control element | | Green |
| Type of control element | | Push button |
| Interlockable | | Yes |
| Type of electrical connection of main circuit | | Rail connection |
| Degree of protection (IP), front side | | IP31 |
| Degree of protection (NEMA) | | |



① Door



- ① Door
- ② Contact surface flange terminal