



Typ
Catalog No.

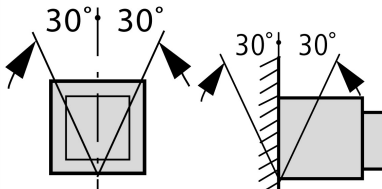
INX40N3-32F-1
184054

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			pevná montáž
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	3200
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	3200
Rated uninterrupted current at 50 °C	I_u	A	3200
Rated uninterrupted current at 60 °C	I_u	A	3200
Rated uninterrupted current at 70 °C	I_u	A	3200
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	12000
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	690
Přepěťová 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. podpěřové spouště		ms	40
Životnost		S	
Lifespan, mechanical	Switching cycles (ON/OFF)		10000
Lifespan, mechanical with maintenance	Switching cycles (ON/OFF)		20000.
Lifespan, electrical	Switching cycles (ON/OFF)		5000
Lifespan, electrical with maintenance	Switching cycles (ON/OFF)		10000.
Maximální pracovní frekvence		Ops./h	
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		60
Rozptyl tepla při jmenovitém proudu I _n			
Fixed mounting		W	385

Hmotnost

Pevné upevnění			
3-pole		kg	43

Svorkové výkony

Měděná tyč			
Pevné upevnění			
Black		mm	3 x 80 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

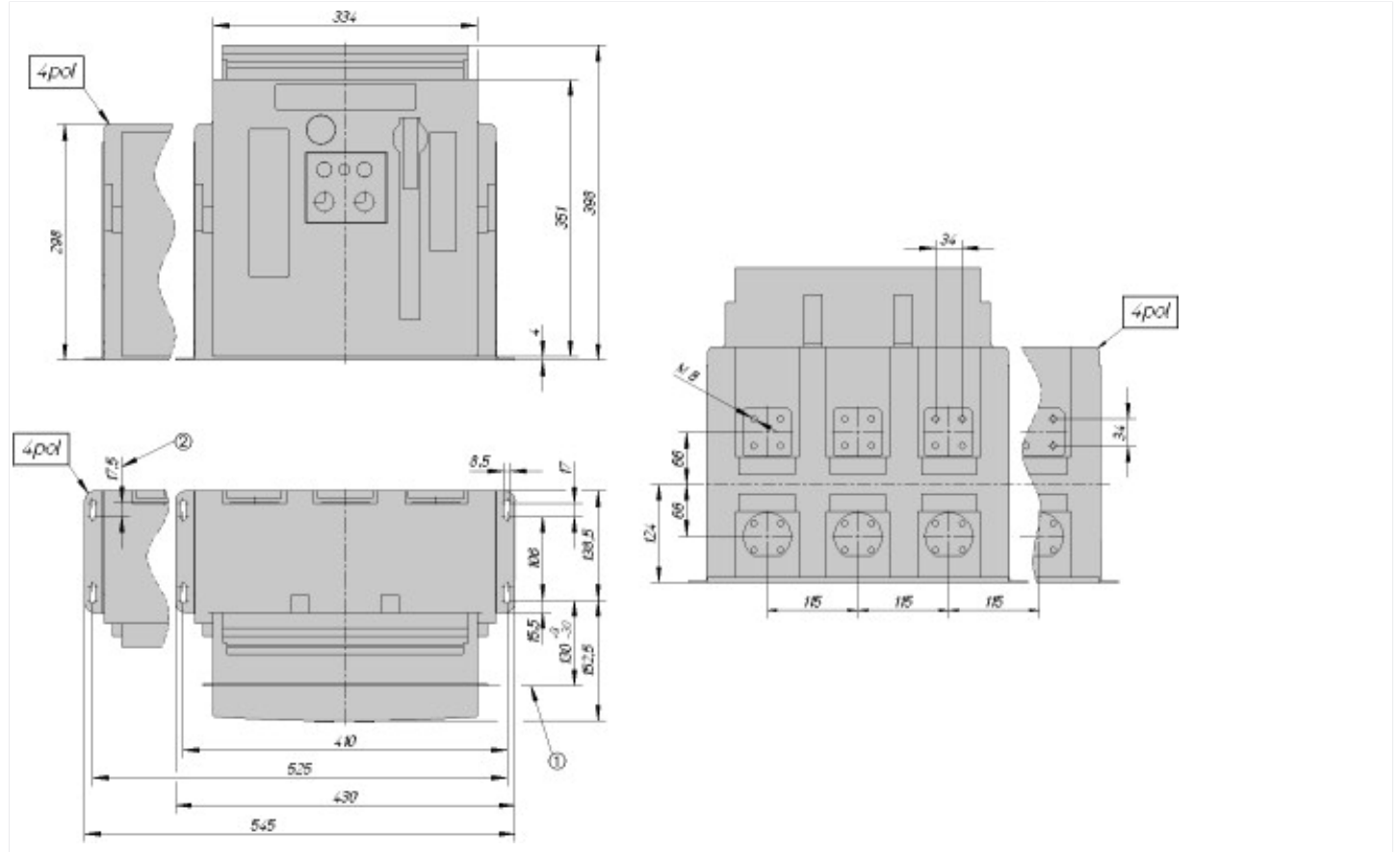
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	I _n	A	3200
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	385
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
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 pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.

10.11 Odolnost proti zkratu		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC		Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce		Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnecter (EC000216)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Version as main switch			Yes
Version as maintenance-/service switch			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	3200
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 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			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)			

Rozměry



- ① Door
- ② Contact surface flange terminal