





Typ  
Catalog No.

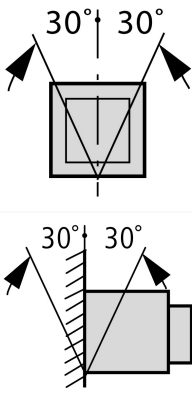
IZMX40N4-V12F-1  
183904

## Dodavatelský program

Product range			Air circuit-breakers/switch-disconnectors
Product range			Open circuit-breakers
Current Range			Up to 4000 A
Protective function			Selective operation
Montážní jednotky			pevná montáž
			Main terminals must be separately ordered.
Construction size			IZMX40
Vypínací jednotky			Elektronická spoušť
Norma / osvědčení			IEC
Počet pólů			4pólové
Stupeň krytí			IP31 s těsněním dvířek, IP55 s ochranným krytem
			suitable for zone selectivity optionally fittable by user with comprehensive accessories
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	1250
up to 440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
up to 440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	85
Spoušť na přetížení min.	$I_r$	a	500
Spoušť na přetížení max.	$I_r$	a	1250
nezpožděný	$I_i = I_n \times \dots$		2 - 15, OFF
			
zpožděný	$I_{sd} = I_r \times \dots$		1,5 - 10
			

## Technická data

### Všeobecně

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947
Okolní teplota			
Skladování	$\theta$	°C	-20 - +70
Okolní teplota		°C	-20 - +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	1250
Rated uninterrupted current at 50 °C	$I_u$	A	1250
Rated uninterrupted current at 60 °C	$I_u$	A	1250

Rated uninterrupted current at 70 °C	$I_u$	A	1250
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp}$	V AC	12000
Jmenovité provozní napětí	$U_e$	V AC	690
Use in IT electrical power networks up to	$U$	V	440
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
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 50/60 Hz			
t = 1 s	$I_{cw}$	kA	85
t = 3 s	$I_{cw}$	kA	66
Jmenovitý zkratový vypínací výkon $I_{cn}$	$I_{cn}$		
ČSN EN 60947 pracovní sekvence $I_{cu}$ O-t-CO			
up to 240 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
up to 440 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	85
up to 690 V 50/60 Hz	$I_{cu}$	kA	75
ČSN EN 60947 pracovní sekvence $I_{cs}$ O-t-CO-t-CO			
up to 240 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	85
up to 440 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	85
up to 690 V 50/60 Hz	$I_{cs}$	kA	75
Provozní časy			
Prodleva sepnutí prostř. pružinové spouště		ms	35
Celková prodleva rozpojení prostř. napětové spouště		ms	35
Celková prodleva rozpojení prostř. podpětové spouště		ms	40
Celková prodleva otevření na nezpožděné zkratové spoušti (až po úplné zhasnutí oblouku)		ms	52
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 četnost spínání	Spínací cykly/h		60
Rozptyl tepla při jmenovitém proudu $I_n$			
Fixed mounting		W	60

### Hmotnost

Pevné upevnění			
4-pole		kg	56

### Svorkové výkony

Měděná tyč			
Pevné upevnění			
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.

Permissible continuous current for circuit-breakers operating in switchboards at various internal ambient temperatures. The switchboard's internal ambient temperature should be estimated using the calculation methods of IEC regulation.

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

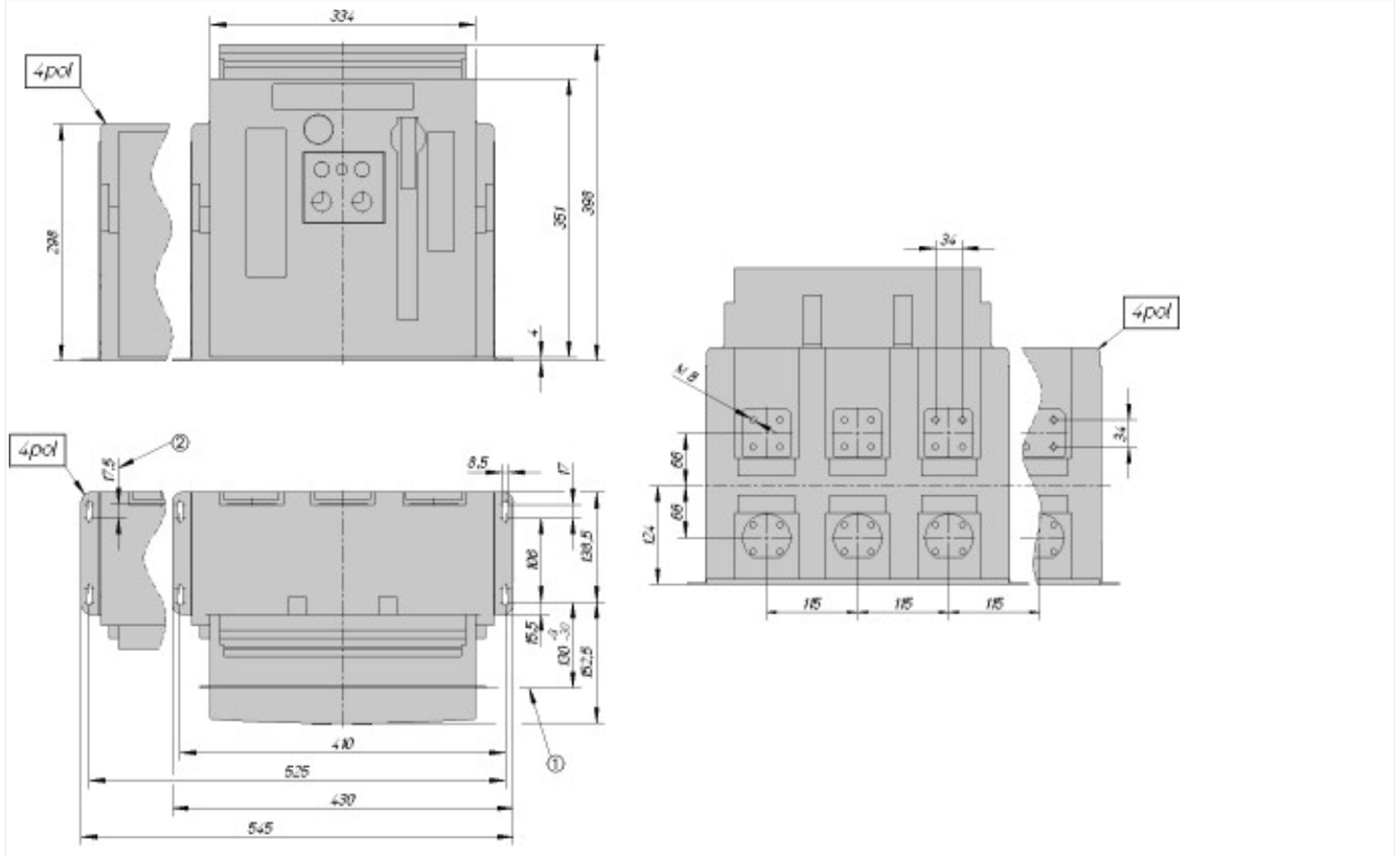
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	1250
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	60
Provozní teplota okolí min.		°C	-20
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
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) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínač, výkonový rozpojovav (nízkonapetový) / Výkonový spínač pro ochranu trafo, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current $I_u$		A	1250
Rated voltage		V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ at 400 V, 50 Hz		kA	85
Overload release current setting		A	625 - 1250
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	2500 - 12500
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	2500 - 15000
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Rail connection
Device construction			Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting			No
DIN rail (top hat rail) mounting optional			No
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
With switched-off indicator			Yes
With under voltage release			No

Number of poles		4
Position of connection for main current circuit		Back side
Type of control element		Push button
Complete device with protection unit		Yes
Motor drive integrated		No
Motor drive optional		Yes
Degree of protection (IP)		IP31

## Rozměry



- ① Door
- ② Contact surface flange terminal