



Typ
Catalog No.

IZMX40H4-V25F-1
183915



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	2500
up to 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	105
up to 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	105
Spoušť na přetížení min.	I_r	a	1000
Spoušť na přetížení max.	I_r	a	2500
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	θ	°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	2500
Rated uninterrupted current at 50 °C	I_u	A	2500
Rated uninterrupted current at 60 °C	I_u	A	2500

Rated uninterrupted current at 70 °C	I _u	A	2500
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
Přepětová 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	231
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	105
up to 440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	105
up to 690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	85
ČSN EN 60947 pracovní sekvence I _{cs} O-t-CO-t-CO			
up to 240 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	105
up to 440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	105
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 nezpžděné zkratové spoušti (až po úplné zhasnutí oblouku)		ms	52
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 četnost spínání	Spínací cykly/h		60
Rozptyl tepla při jmenovitém proudu I _n			
Fixed mounting		W	235

Hmotnost

Pevné upevnění			
4-pole		kg	56

Svorkové výkony

Měděná tyč			
Pevné upevnění			
Black		mm	2 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.

		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 údaji ztrátového výkonu	I _n	A	2500
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	235
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 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláštěů			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 pláštěů 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 vypínac, výkonový rozpojovac (nízkonapetový) / Výkonový spínac pro ochranu trafa, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current Iu		A	2500
Rated voltage		V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz		kA	105
Overload release current setting		A	1250 - 2500
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	5000 - 25000
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	5000 - 30000
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

