





Typ
Catalog No.

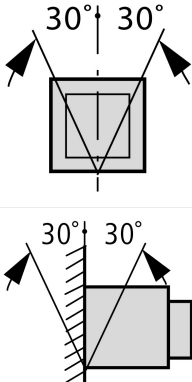
IZMX16B3-P06F-1
183356

Dodavatelský program

Product range			Air circuit-breakers/switch-disconnectors
Product range			Open circuit-breakers
Current Range			Up to 4000 A
Protective function			P measurement
Montážní jednotky			pevná montáž
Construction size			IZMX16
Vypínací jednotky			Elektronická spoušť
Norma / osvědčení			IEC
Počet pólů			3-pólové
Stupeň krytí			IP31 s těsněním dvířek, IP55 s ochranným krytem
			suitable for zone selectivity suitable for communication with integrated system monitor with integrated test possibility With graphic LCD display optionally fittable by user with comprehensive accessories
Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	630
up to 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42
up to 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42
Spoušť na přetížení min.	I_r	a	252
Spoušť na přetížení max.	I_r	a	630
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	630
Rated uninterrupted current at 50 °C	I_u	A	630
Rated uninterrupted current at 60 °C	I_u	A	630
Rated uninterrupted current at 70 °C	I_u	A	630
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	88
up to 690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	88
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 50/60 Hz			
t = 1 s	I_{cw}	kA	42
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	42
up to 440 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42
up to 690 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	42
ČSN EN 60947 pracovní sekvence I_{cs} O-t-CO-t-CO			
up to 240 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42
up to 440 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42
up to 690 V 50/60 Hz	I_{cs}	kA	42
Provozní časy			
Prodleva sepnutí prostř. pružinové spouště		ms	30
Celková prodleva rozpojení prostř. napětové spouště		ms	30
Celková prodleva rozpojení prostř. podpětové spouště		ms	50
Celková prodleva otevření na nezpožděné zkratové spoušti (až po úplné zhasnutí oblouku)		ms	27
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	36

Hmotnost

Pevné upevnění			
3-pole		kg	19

Svorkové výkony

Měděná tyč			
Pevné upevnění			
Black		mm	2 x 5 x 50
			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.
Upozornění		External IZMX-DTP-PTM-1 voltage measuring module required (1 module is suitable for 16 circuit-breakers)

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	630
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	36
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			
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			
10.2.4 Odolnost proti UV záření			
10.2.5 Zvedání			
10.2.6 Nárazová zkouška			
10.2.7 Nápis			
10.3 Stupeň krytí pláště			
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			
10.6 Instalace přístrojů			
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			
10.10 Zahřívání			
10.11 Odolnost proti zkratu			
10.12 EMC			
10.13 Mechanické funkce			

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 rozpojovač (nízkonapetový) / Výkonový spínač pro ochranu trafů, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current I_u	A		630
Rated voltage	V		690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} at 400 V, 50 Hz	kA		42
Overload release current setting	A		315 - 630
Adjustment range short-term delayed short-circuit release	A		1260 - 6300
Adjustment range undelayed short-circuit release	A		1260 - 7560
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		3
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

