DATOVÝ LIST - P3-100/I5-SI/HI11

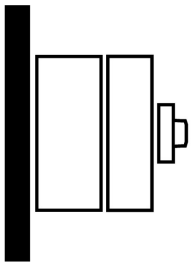
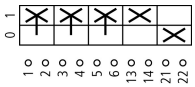
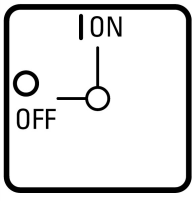


Bezpečnostní vypínače, +kryt, 3p+1S+1R, 100A, rukojeť červená žlutá, uzamykatelný

Typ **P3-100/I5-SI/HI11**
Catalog No. **207388**

Powering Business Worldwide

Dodavatelský program

Sortiment			Magnetický spínač
Označení typu			P3
Funkce STOP			Funkce nouzového vypnutí
			S červenou otočnou ovládací pákou a žlutou objímkou
Informace k rozsahu dodávky			Pomocný kontakt nebo neutrální vodič lze namontovat dodatečně.
poznámka			s výstražným štítkem „Bezpečnostní vypínač“
Počet pólů			3-pólové
Pomocné kontakty			
		zapínací kontakt	1
		V = vypínací kontakt	1
Možnost uzamčení			uzamykatelný v poloze 0 s uzamčením víka
Stupeň krytí			IP 65
			
Provedení			Povrchová montáž
			
Značka zapojení			
Funkce			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	55
Jmenovitý trvalý proud	I_u	A	100
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I_u			Jmenovitý trvalý proud Iu je uveden pro max. průřez.

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204 Vypínače podle normy ČSN EN 60947-3
Klimatická odolnost			Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78 Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN EN 60068-2-30
Okolní teplota			
zakrytá		°C	-25 - +40

Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	6000
Odolnost proti nárazu		g	15
Poloha při montáži			libovolná

Kontakty

Mechanické proměnné			
Počet pólů			3-pólové
Pomocné kontakty			
		zapínací kontakt	1
		V = vypínací kontakt	1
Elektrická charakteristika			
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	690
Jmenovitý trvalý proud	I_u	A	100
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I_u			Jmenovitý trvalý proud Iu je uveden pro max. průřez.
Jmenovité zatížení s přerušovaným provozem, třída 12			
AB 25 % ED		x I_e	2
AB 40 % ED		x I_e	1.6
AB 60 % ED		x I_e	1.3
Jmenovitý zkratový výkon			
pojistka		A gG/gL	100
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	I_{cw}	A_{eff}	2000
Poznámka k jmenovitému krátkodobém výdržnému proudu Icw			proud 1 sekunda
Podmíněný zkratový proud	Iq	kA	4

Spínací výkon

Jmenovitá spínací schopnost cos φ podle ČSN EN 60947-3		A	950
Jmenovitý vypínací výkon cos φ podle ČSN EN 60947-3		A	
230 V		A	760
400/415 V		A	740
500 V		A	880
690 V		A	520
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	440
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_e		W	7.5
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I_e (AC-15/230 V)		W	0.2
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10^6	> 0.1
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		1200
AC			
AC-3			
Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	22
400 V 415 V	P	kW	37
500 V	P	kW	45
690 V	P	kW	37
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I_e	A	71
400V 415 V	I_e	A	71
500 V	I_e	A	65
690 V	I_e	A	23.8
AC-21A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
440 V	I_e	A	100

AC-23A			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	30
400 V 415 V	P	kW	55
500 V	P	kW	55
690 V	P	kW	55
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I_e	A	100
400 V 415 V	I_e	A	100
500 V	I_e	A	96
690 V	I_e	A	68
DC			
DC-1, odpojovače L/R = 1 ms			
jmenovitý proud	I_e	A	100
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V	60
DC-23A, přepínač zatížení motoru L/R = 15 ms			
24 V			
jmenovitý proud	I_e	A	50
Kontakty		Počet	1
48 V			
jmenovitý proud	I_e	A	50
Kontakty		Počet	2
60 V			
jmenovitý proud	I_e	A	50
Kontakty		Počet	2
120 V			
jmenovitý proud	I_e	A	25
Kontakty		Počet	3
Bezpečnost chybného sepnutí při 24 V DC, 10 mA	Četnost poruch	H_F	$< 10^{-5}$,< 1 selhání při 100 000 spínacích operacích

Svorkové výkony

Jedno- nebo vícežilové		mm^2	1 x (2,5 - 35) 2 x (2,5 - 10)
Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		mm^2	1 x (1,5 - 25) 2 x (1,5 - 6)
Připojovací šrouby			M5
Kroutící moment připojovacího šroubu		Nm	3

Technické bezpečnostní parametry:

Poznámky			$B10_d$ hodnoty podle EN ISO 13849-1, Tabulka C1

Výkonové parametry schválených typů

Připojovací průřezy			
Připojovací šrouby			M5
utahovací moment		lb-in	26.49

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	100
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	7.5
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	40
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			Odpor UV pouze ve spojení s ochrannou střechou.
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 Nápisy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů			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 plášťů 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

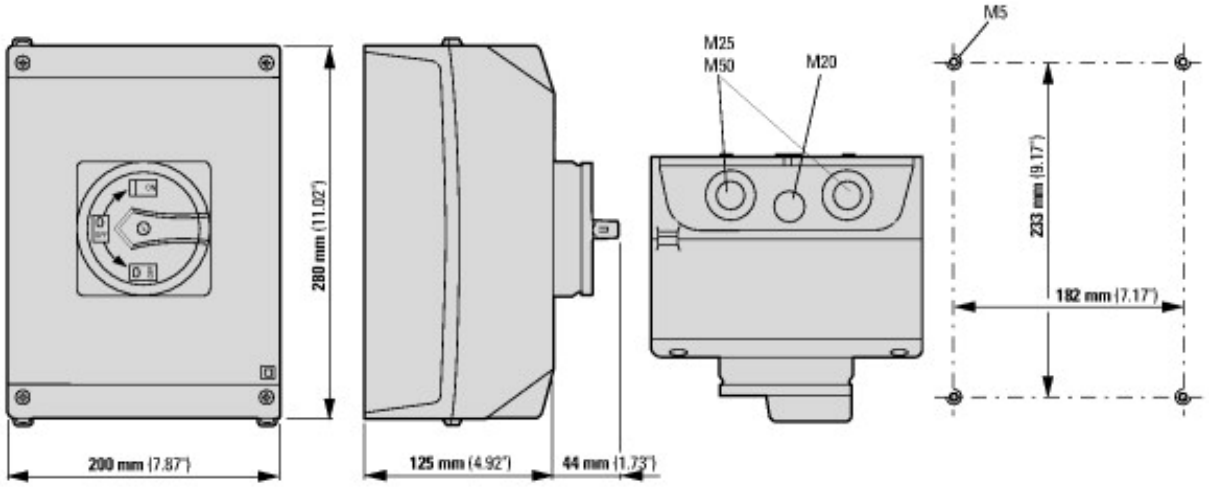
Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnector (EC000216)

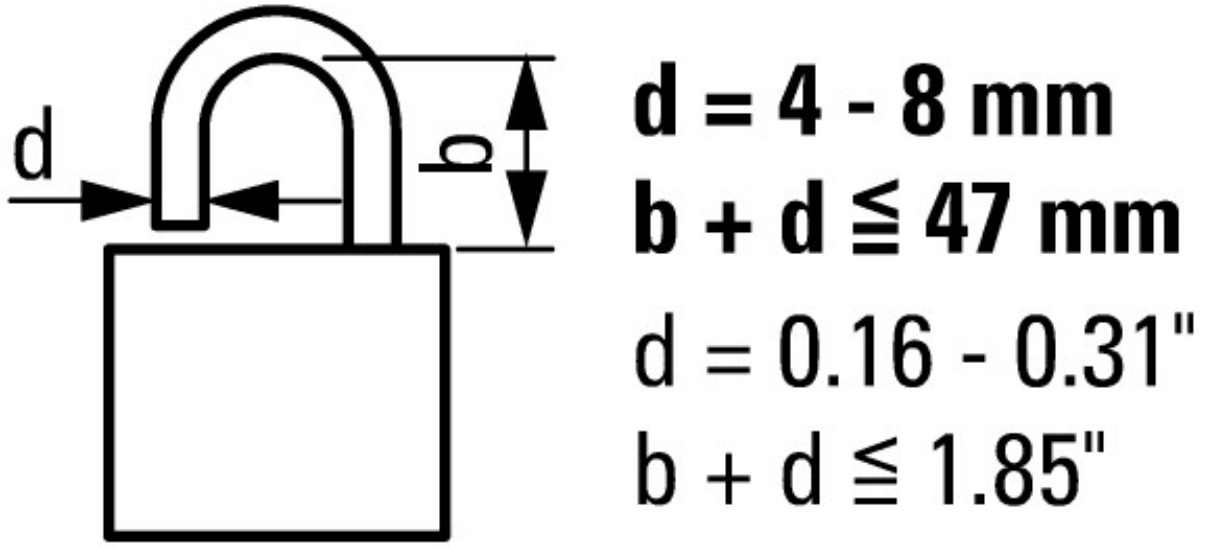
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Výkonový odpínac kompaktní (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])

Version as main switch			No
Version as maintenance-/service switch			No
Version as safety switch			Yes
Version as emergency stop installation			No
Version as reversing switch			No
Number of switches			1
Max. rated operation voltage Ue AC		V	690
Rated operating voltage		V	690 - 690
Rated permanent current Iu		A	100
Rated permanent current at AC-23, 400 V		A	100
Rated permanent current at AC-21, 400 V		A	100
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	37
Rated short-time withstand current Icw		kA	2
Rated operation power at AC-23, 400 V		kW	55
Switching power at 400 V		kW	55
Conditioned rated short-circuit current Iq		kA	4
Number of poles			3
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			1
Number of auxiliary contacts as normally open contact			1
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
Motor drive optional			No
Motor drive integrated			No
Voltage release optional			No
Device construction			Complete device in housing
Suitable for ground mounting			Yes
Suitable for front mounting 4-hole			No
Suitable for front mounting centre			No
Suitable for distribution board installation			No

Suitable for intermediate mounting	No
Colour control element	Red
Type of control element	Door coupling rotary drive
Interlockable	No
Type of electrical connection of main circuit	Screw connection
Degree of protection (IP), front side	IP65
Degree of protection (NEMA)	Other

Rozměry





≦ 3 visací třmenové zámky

Další informace o produktech (propojení)

IL03801010Z (AWA1150-1982) Vačkové spínače: Vypínače	
IL03801010Z (AWA1150-1982) Vačkové spínače: Vypínače	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801010Z2018_05.pdf
Přehled výkonu Vačkové spínače, odpínače	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.2
Přehled systému Vačkové spínače T	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.4
Přehled systému Vypínače P	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.6
Typový klíč Vačkové spínače	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Typový klíč Vypínače	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=4.8
Spínače pro ATEX	http://www.coopercrouse-hinds.eu/en/products/25-ex-safety-and-main-current-switches.html
objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
objednávkový formulář pro spínače a čelní desky SOND (DE_EN)	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf

© 09/2020 by Eaton Industries GmbH