DATOVÝ LIST - T0-2-15422/IVS

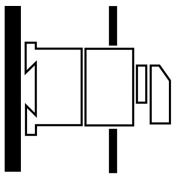
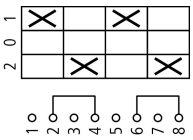
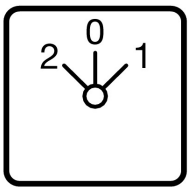
Abbildung ähnlich

Přepínač , 2p, Ie=12A, Čš 2-0-1, 45°, s aretací, 45x45mm, REG

Typ	**T0-2-15422/IVS**
Catalog No.	**026990**

Powering Business Worldwide™

Dodavatelský program

Sortiment			Ovládací spínače
Označení typu			T0
Základní funkce			Přepínač
			s černou pákou a čelním štítkem
Kontakty			4
Stupeň krytí			Vpředu IP30
Provedení			Zadní montáž do rozváděče
			
Značka zapojení			
Spínací úhel		°	45
Reakce při sepnutí			s aretací s polohou 0
Číslo vyřízení			15422
Čelní štítek			 FS 429
Čelní štítek			2-0-1
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	5.5
Jmenovitý trvalý proud	I_u	A	20
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I_u			Jmenovitý trvalý proud Iu je uveden pro max. průřez.
Počet modulů		Modul(y)	2

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, ČSN EN 60204, CSA, UL 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			
otevřený		°C	-25 - +50
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

Elektrická charakteristika			
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	690
Jmenovitý trvalý proud	I_u	A	20
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	20
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	I_{cw}	A_{eff}	320
Poznámka k jmenovitému krátkodobém výdržnému proudu Icw			proud 1 sekunda
Podmíněný zkratový proud	Iq	kA	6

Spínací výkon

Jmenovitá spínací schopnost cos φ podle ČSN EN 60947-3		A	130
Jmenovitý vypínací výkon cos φ podle ČSN EN 60947-3		A	
230 V		A	100
400/415 V		A	110
500 V		A	80
690 V		A	60
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	440
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_e		W	0.6
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I_e (AC-15/230 V)		W	0.6
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10^6	> 0.4
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		1200
AC			
AC-3			
Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	3
230 V hvězda-trojúhelník	P	kW	5.5
400 V 415 V	P	kW	5.5
400 V hvězda-trojúhelník	P	kW	7.5
500 V	P	kW	5.5
500 V hvězda-trojúhelník	P	kW	7.5
690 V	P	kW	4
690 V hvězda-trojúhelník	P	kW	5.5
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I_e	A	11.5
230 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	20
400V 415 V	I_e	A	11.5
400 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	20
500 V	I_e	A	9
500 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	15.6
690 V	I_e	A	4.9
690 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	8.5
AC-21A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			

440 V	I_e	A	20
AC-23A			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	3
400 V 415 V	P	kW	5.5
500 V	P	kW	7.5
690 V	P	kW	5.5
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I_e	A	13.3
400 V 415 V	I_e	A	13.3
500 V	I_e	A	13.3
690 V	I_e	A	7.6
DC			
DC-1, odpojovače L/R = 1 ms			
jmenovitý proud	I_e	A	10
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V	60
DC-21A	I_e	A	
jmenovitý proud	I_e	A	1
Kontakty		Počet	1
DC-23A, přepínač zatížení motoru L/R = 15 ms			
24 V			
jmenovitý proud	I_e	A	10
Kontakty		Počet	1
48 V			
jmenovitý proud	I_e	A	10
Kontakty		Počet	2
60 V			
jmenovitý proud	I_e	A	10
Kontakty		Počet	3
120 V			
jmenovitý proud	I_e	A	5
Kontakty		Počet	3
240 V			
jmenovitý proud	I_e	A	5
Kontakty		Počet	5
DC-13, ovládací spínače L/R = 50 ms			
jmenovitý proud	I_e	A	10
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V	32
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 víceżilové		mm^2	1 x (1 - 2,5) 2 x (1 - 2,5)
Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		mm^2	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
Připojovací šrouby			M3,5
Kroutící moment připojovacího šroubu		Nm	1

Technické bezpečnostní parametry:

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

Výkonové parametry schválených typů

Kontakty			
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	600
Jmenovitý nepřerušovaný proud max.			
Hlavní dráhy vodičů			
Všeobecné použití		A	16
Pomocné kontakty			

General Use	I_U	A	10
Pilot Duty			A 600 P 300
Spínací výkon			
Maximální výkon motoru			
Jednofázový			
120 V AC		HP	0.5
200 V AC		HP	1
240 V AC		HP	1.5
Třífázový			
200 V AC		HP	3
240 V AC		HP	3
480 V AC		HP	7.5
600 V AC		HP	7.5
Jmenovitý zkratový proud		SCCR	
Základní trvanlivost		kA	5
max. pojistka		A	50
Vysoká odolnost proti chybám		kA	10
max. pojistka		A	20, Class J
Připojovací průřezy			
jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou		AWG	18 - 14
Připojovací šrouby			M3,5
utahovací moment		lb-in	8.8

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I_n	A	20
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0.6
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	50
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 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) / Off-load switch (EC001105)

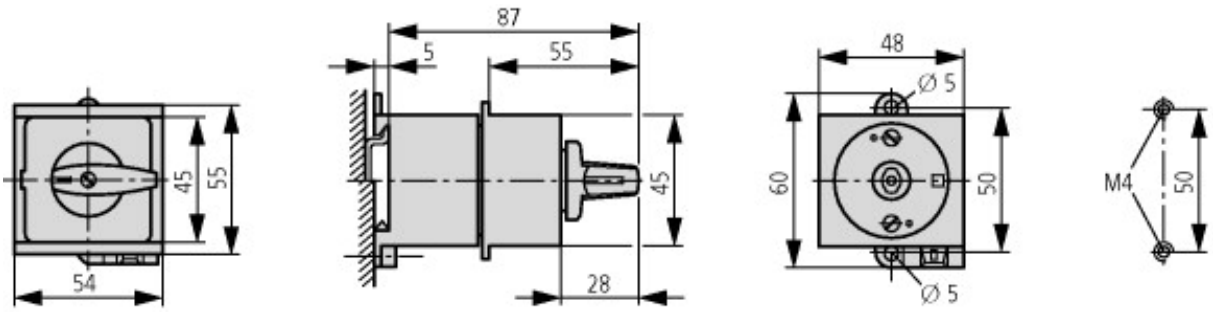
Elektrotechnika, automatizacní technika a technika rízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Prepínac (ecl@ss10.0.1-27-37-14-05 [AKF062013])

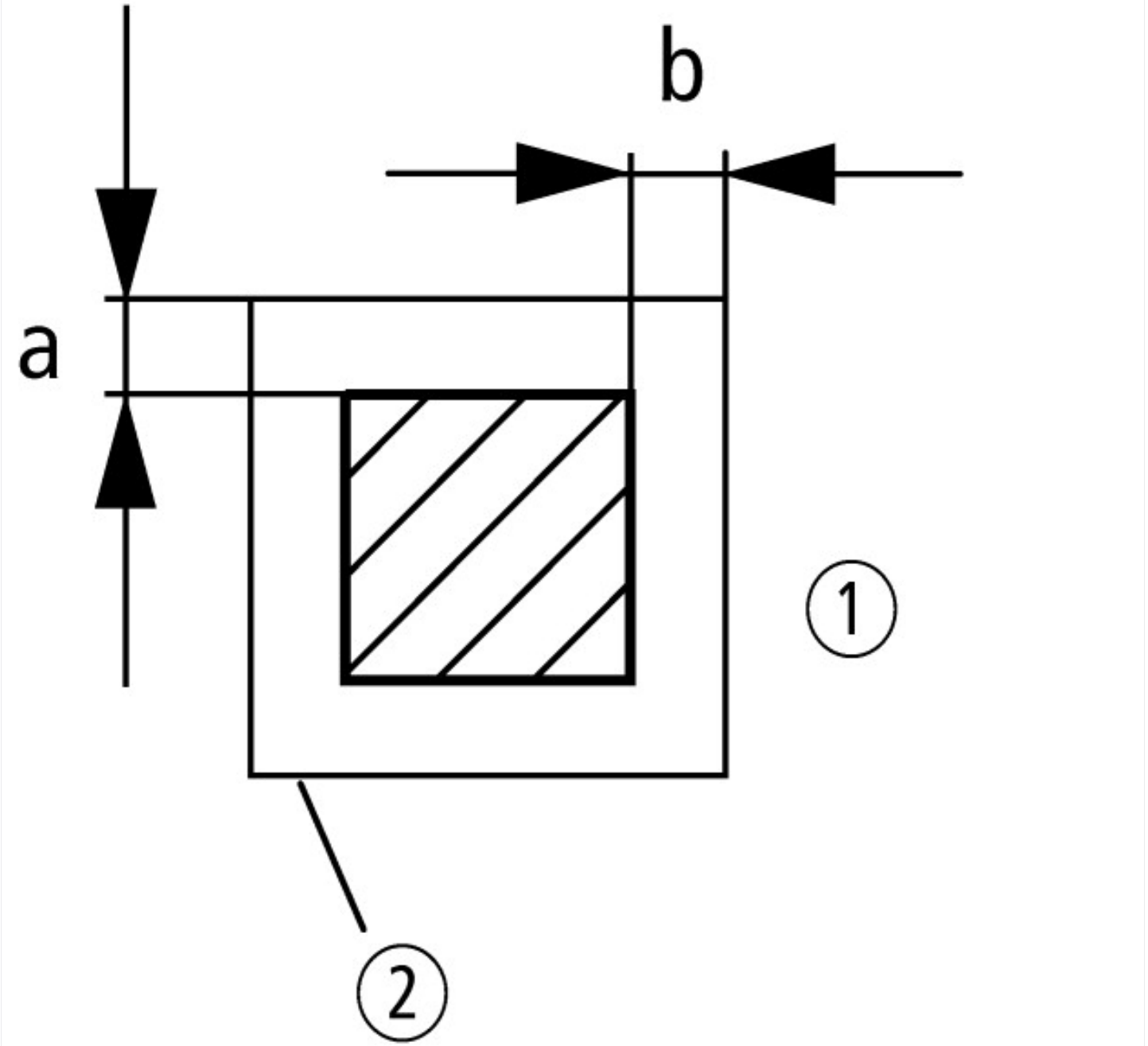
Model			On/Off switch
Number of poles			2
With 0 (off) position			Yes
With retraction in 0-position			No
Rated permanent current Iu		A	20
Rated operation current Ie at AC-3, 400 V		A	11.5
Rated operation power at AC-3, 400 V		kW	4
Degree of protection (IP), front side			IP30
Degree of protection (NEMA), front side			Other
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			0
Suitable for ground mounting			Yes
Suitable for front mounting 4-hole			No
Suitable for distribution board installation			Yes
Suitable for intermediate mounting			No
Complete device in housing			No
Material housing			Plastic
Type of control element			Toggle
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection

aprobace,

Product Standards			UL 60947-4-1;CSA - C22.2 No. 60947-4-1-14; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.			E36332
UL Category Control No.			NLRV
CSA File No.			12528
CSA Class No.			3211-05
North America Certification			UL listed, CSA certified
Specially designed for North America			Yes, with an alternative front plate and/or terminal markings to those of the IEC type in combination with "+NA" (105864)
Suitable for			Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection			IEC: IP30; UL/CSA Type: –

Rozměry





① Montážní vzdálenosti a a b: 4 mm
② Vodivý dotykový díl (kov)

Další informace o produktech (propojení)

IL03801006Z (AWA1150-1686) Vačkové spínače: instalační rozvaděče	
IL03801006Z (AWA1150-1686) Vačkové spínače: instalační rozvaděče	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801006Z2018_04.pdf
Zobrazit stranu listovacího katalogu.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=108
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