



Reverzační přepínače, 2p, Ie=25A, Čš 1-0-2, 45°, s aretací, 88x88mm, montáž

Typ **T5B-2-8400/E**
Catalog No. **092918**



Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Sortiment			Ovládací spínače
Označení typu			T5B
Základní funkce			Reverzační přepínač s černou pákou a čelním štítkem
Kontakty			4
Stupeň krytí			Vpředu IP65
Provedení			Montáž do panelu
Značka zapojení			
Spínací úhel		°	45
Reakce při sepnutí			s aretací s polohou 0
Číslo vyřízení			8400
Čelní štítek			<p>FS 684</p>
Čelní štítek			1-0-2
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	30
Jmenovitý trvalý proud	I _u	A	63
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I _u			Jmenovitý trvalý proud I _u 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	63
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I_u			Jmenovitý trvalý proud I_u 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	80
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	I_{cw}	A_{eff}	1300
Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu I_{cw}			proud 1 sekunda
Podmíněný zkratový proud	I_q	kA	2

Spínací výkon

Jmenovitá spínací schopnost $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	800
Jmenovitý vypínací výkon $\cos \varphi$ podle ČSN EN 60947-3		A	
230 V		A	520
400/415 V		A	600
500 V		A	480
690 V		A	340
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	440
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I_e		W	4.5
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I_e (AC-15/230 V)		W	4.5
Životnost, mechanická	Spínací cykly	$x 10^6$	> 0.5
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		1200
AC			
AC-3			
Jmenovitý výkon, přepínač zatížení motoru	P	kW	
220 V 230 V	P	kW	15
230 V hvězda-trojúhelník	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	22
400 V hvězda-trojúhelník	P	kW	30
500 V	P	kW	22
500 V hvězda-trojúhelník	P	kW	37
690 V	P	kW	15
690 V hvězda-trojúhelník	P	kW	22
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I_e	A	51
230 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	63
400V 415 V	I_e	A	41
400 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	63
500 V	I_e	A	33
500 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	57.2
690 V	I_e	A	17
690 V hvězda-trojúhelník	I_e	A	29.4
AC-21A			

Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
440 V	I _e	A	63
AC-23A			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz			
230 V	P	kW	18.5
400 V 415 V	P	kW	30
500 V	P	kW	22
690 V	P	kW	22
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I _e	A	63
400 V 415 V	I _e	A	63
500 V	I _e	A	33
690 V	I _e	A	23.8
DC			
DC-1, odpojovače L/R = 1 ms			
jmenovitý proud	I _e	A	63
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	3
120 V			
jmenovitý proud	I _e	A	25
Kontakty		Počet	3
240 V			
jmenovitý proud	I _e	A	20
Kontakty		Počet	6
DC-13, ovládací spínače L/R = 50 ms			
jmenovitý proud	I _e	A	25
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V	24
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 - 16)
Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		mm ²	1 x (1 - 25) 2 x (1,5 - 10)
Připojovací šrouby			M6
Krouticí moment připojovacího šroubu		Nm	4

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	63
Spínací výkon			
Maximální výkon motoru			
Jednofázový			

120 V AC	HP	3
200 V AC	HP	7.5
240 V AC	HP	10
Třífázový		
200 V AC	HP	15
240 V AC	HP	15
480 V AC	HP	40
600 V AC	HP	40
Jmenovitý zkratový proud	SCCR	
Vysoká odolnost proti chybám	kA	10
max. pojistka	A	100, Class J
Připojovací průřezy		
jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou	AWG	12 - 4
Připojovací šrouby		M6
utahovací moment	lb-in	35.4

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	63
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	4.5
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	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			Odpor UV pouze ve spojení s ochrannou střešou.
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 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) / Off-load switch (EC001105)

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

Model		Reversing switch
Number of poles		2
With 0 (off) position		Yes
With retraction in 0-position		No
Rated permanent current I _u	A	63
Rated operation current I _e at AC-3, 400 V	A	41
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	22
Degree of protection (IP), front side		IP65
Degree of protection (NEMA), front side		12
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		No
Suitable for front mounting 4-hole		Yes
Suitable for distribution board installation		No
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
Suitable for		Branch circuits, suitable as motor disconnect
Degree of Protection		IEC: IP65; UL/CSA Type 1, 12

Rozměry

Technical drawings of a toggle switch showing dimensions in mm and inches:

- Front View:** Overall width 87 mm (3.43"), overall height 87 mm (3.43"). The distance from the top edge to the center of the ON/OFF switch is 27 mm (1.06"). The distance from the center of the switch to the bottom edge is 87 mm (3.43").
- Side View:** Overall height 86 mm (3.39"). The distance from the front face to the center of the switch is 71 mm (2.8"). The distance from the center of the switch to the end of the handle is 37 mm (1.46"). The thickness of the handle is 18 mm (0.71").
- Detail View:** The distance between the two screw holes is 12 - 13 mm (0.47 - 0.51"). The distance from the center of the switch to the center of the screw holes is 4.1 - 4.5 mm (0.16 - 0.18"). The distance from the top edge to the center of the screw holes is 37 mm (1.46"). The distance from the bottom edge to the center of the screw holes is 14 mm (0.55").

② Nosič štítku ZFS-... není součástí dodávky
 ③ Rozměry otvorů dveří
 Vačkové spínače T5B a T5 jsou konstrukčně stejné, liší se pouze kontakty

Další informace o produktech (propojení)

IL03801009Z (AWA1150-1692) Vačkové spínače: Vypínače	
IL03801009Z (AWA1150-1692) Vačkové spínače: Vypínače	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL03801009Z2018_05.pdf
Zobrazit stranu listovacího katalogu.	http://ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=K115A&startpage=139
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