



Reverzační přepínače, 3p, Ie=25A, 45°, s aretací, vačkový spínač, upevnění k podlaze

Typ **T3-3-8401/XZ**
Catalog No. **020031**

Dodavatelský program

Sortiment			Ovládací spínače
Označení typu			T3
Základní funkce			Reverzační přepínač
Kontakty			5
Provedení			Zadní montáž Základní spínač
Značka zapojení			
Spínací úhel		°	60
Číslo vyřízení			8401
Čelní štítek			<p>FS 684</p>
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz			
400 V	P	kW	15
Jmenovitý trvalý proud	I _u	A	32
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I _u			Jmenovitý trvalý proud I _u je uveden pro max. průřez.
Počet modulů		Modul(y)	3

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 60068-2-30
Okolní teplota			
otevřený		°C	-25 - +50
zakrytá		°C	-25 - +40
Přepětíková 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	32
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	35
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (proud 1-s)	I _{cw}	A _{eff}	650
Poznámka k jmenovitému krátkodobému výdržnému proudu I _{cw}			proud 1 sekunda
Podmíněný zkratový proud	I _q	kA	1

Spínací výkon

Jmenovitá spínací schopnost cos φ podle ČSN EN 60947-3		A	320
Jmenovitý vypínací výkon cos φ podle ČSN EN 60947-3		A	
230 V		A	260
400/415 V		A	260
500 V		A	240
690 V		A	170
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
mezi kontakty		V AC	440
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I _e		W	1.1
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I _e (AC-15/230 V)		W	1.1
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	5.5
230 V hvězda-trojúhelník	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	11
400 V hvězda-trojúhelník	P	kW	15
500 V	P	kW	15
500 V hvězda-trojúhelník	P	kW	18.5
690 V	P	kW	11
690 V hvězda-trojúhelník	P	kW	22
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I _e	A	23.7
230 V hvězda-trojúhelník	I _e	A	32
400V 415 V	I _e	A	23.7
400 V hvězda-trojúhelník	I _e	A	32
500 V	I _e	A	23.7
500 V hvězda-trojúhelník	I _e	A	32
690 V	I _e	A	14.7
690 V hvězda-trojúhelník	I _e	A	25.5
AC-21A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
440 V	I _e	A	32
AC-23A			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
230 V	P	kW	7.5
400 V 415 V	P	kW	15
500 V	P	kW	15
690 V	P	kW	15
Přepínač jmenovitého pracovního proudu zatížení motoru			
230 V	I _e	A	32
400 V 415 V	I _e	A	32
500 V	I _e	A	26.4
690 V	I _e	A	17

DC				
DC-1, odpojovače L/R = 1 ms				
jmenovitý proud	I_e	A		25
Napětí pro kontakt zapojený v řadě		V		60
DC-21A				
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		25
Kontakty			Počet	1
48 V				
jmenovitý proud	I_e	A		25
Kontakty			Počet	2
60 V				
jmenovitý proud	I_e	A		25
Kontakty			Počet	3
120 V				
jmenovitý proud	I_e	A		12
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		20
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 (1 - 6) 2 x (1 - 6)
Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		mm^2	1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 4)
Připojovací šrouby			M4
Krouticí moment připojovacího šroubu		Nm	1.6

Technické bezpečnostní parametry:

Poznámky			B10 _d hodnoty podle EN ISO 13849-1, Tabulka C1
-----------------	--	--	---

Výkonové parametry schválených typů

Připojovací průřezy			
Připojovací šrouby			M4

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce				
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A		32
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W		1.1
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 Nápis		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		3
With 0 (off) position		Yes
With retraction in 0-position		No
Rated permanent current I _u	A	32
Rated operation current I _e at AC-3, 400 V	A	23.7
Rated operation power at AC-3, 400 V	kW	12
Degree of protection (IP), front side		IP65
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		No
Suitable for intermediate mounting		Yes
Complete device in housing		No
Material housing		Plastic
Type of control element		Other
Type of electrical connection of main circuit		Screw connection

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=47
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