



Přepínače, 1p, I_u=10A, ČS RUČNĚ-0-AUTOMATICKY, 45°, s aretací, IP30, REG



Typ
Catalog No. TM-1-15431/IVS
225342

Dodavatelský program

Sortiment			Ovládací spínače						
Označení typu			TM						
Základní funkce			Přepínač						
			s černou pákou a čelním štítkem						
Kontakty			2						
Stupeň krytí			Vpředu IP30						
Provedení			Zadní montáž do rozváděče						
Značka zapojení			AUTO 0 HAND <table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table> 1 2 3 4						
Spínací úhel		°	60						
Reakce při sepnutí			s aretací s polohou 0						
Číslo vyřízení			15431						
Čelní štítek			F 085						
Čelní štítek			HAND-0-AUTO						
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz									
400 V	P	kW	3						
Jmenovitý trvalý proud	I _u	A	10						
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I _u			Jmenovitý trvalý proud I _u je uveden pro max. průřez.						
Počet modulů		Modul(y)	1						

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení			ČSN EN 60947, VDE 0660, CSA, UL Ovládací spínače podle ČSN/EN 60947-5-1 Pomocné spínače podle ČSN/EN 60947-5-1
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
Přepětová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U _{imp}	V AC	4000

Poloha při montáži			libovolná
Kontakty			
Elektrická charakteristika			
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	500
Jmenovitý trvalý proud	I _u	A	10
Poznámka k jmenovitému trvalému proudu I _u			Jmenovitý trvalý proud I _u je uveden pro max. průřez.
Jmenovitý zkratový výkon			
pojistka		A gG/gL	10
Spínací výkon			
Bezpečná izolace podle ČSN EN 61140			
Tepelná proudová ztráta na jednu proudovou dráhu při I _e		W	0.15
Tepelná proudová ztráta na jednu pomocnou proudovou dráhu při I _e (AC-15/230 V)		W	0.15
Životnost, mechanická	Spínací cykly	x 10 ⁶	> 1
maximální četnost spínání	Spínací cykly/h		1200
AC			
AC-21A			
Přepínač jmenovitého pracovního proudu			
400 V 415 V	I _e	A	10
AC-23A			
Výkon motoru AC-23A, 50 - 60 Hz	P	kW	
400 V 415 V	P	kW	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 1,5 2 x 1,5
Pružné, s dutinkami podle DIN 46228		mm ²	1 x 1,0 2 x 1,0
Jemně slané vodič		mm ²	1 x 1,5 2 x 1,5
Připojovací šrouby			M2,5
Krouticí moment připojovacího šroubu		Nm	0.4
Výkonové parametry schválených typů			
Kontakty			
Jmenovité provozní napětí	U _e	V AC	300
Jmenovitý nepřerušovaný proud max.			
Hlavní dráhy vodičů			
Všeobecné použití		A	10
Pomocné kontakty			
General Use	I _U	A	10
Pilot Duty			A 300
Spínací výkon			
Maximální výkon motoru			
Jednofázový			
120 V AC		HP	0.33
240 V AC		HP	0.75
277 V AC		HP	0.75
Třífázový			
120 V AC		HP	0.75
240 V AC		HP	1
Připojovací průřezy			
jeden vodič / vodič s jemnými dráty s koncovou dutinkou		AWG	14
Připojovací šrouby			M2,5
utahovací moment		lb-in	3.5

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údaji ztrátového výkonu	I _n	A	10
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P _{vid}	W	0.15
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 Náписy			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) / Control switch (EC002611)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový spínac, výkonový odpínac, ovládací spínac / Control switch (ecI@ss10.0.1-27-37-14-14 [ACN998011])			
Type of switch			Reverser
Number of poles			1
Max. rated operation voltage Ue AC		V	500
Rated permanent current Iu		A	10
Number of switch positions			3
With 0 (off) position			Yes
With retraction in 0-position			No
Device construction			Built-in device
Width in number of modular spacings			4
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
Type of control element			Toggle
Front shield size			48x48 mm

Degree of protection (IP), front side		IP30
Degree of protection (NEMA), front side		Other

aprobace,

Product Standards	UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94; IEC/EN 60947-3; CE marking
UL File No.	E36332
UL Category Control No.	NLRV
CSA File No.	UL report applies to both US and Canada
North America Certification	UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection	IEC: IP30; UL/CSA Type: –

Rozměry

