



Kontaktní element, 1S, upevnění vpředu, šroubové připojení

Typ E10
Catalog No. 090351
Alternate Catalog No. E10

Dodavatelský program

Sortiment		Příslušenství
Samostatný přístroj/kompletní přístroj		Samostatný přístroj
Základní funkce příslušenství		Kontaktní element
Typy svorek		Plochý konektor
Popis		přípustné provozní napětí: 5 - 250 V
Kontakty		
S = spínací kontakt		1 spínací kontakt
Značka zapojení		
Graf dotekové dráhy, ráz ve spojení s čelním prvkem		
Stupeň krytí		IP20 s ISH2,8
Připojení na SmartWire-DT		ne

Technická data

Všeobecně

Normy a ustanovení		ČSN EN 60947, VDE 0660
Životnost, mechanická	Spínací cykly x 10 ⁶	> 100
Frekvence používání	Spínací cykly/h	≅ 3600
Ovládací síla	N	≅ 3
Stupeň krytí, ČSN EN 60529		IP20 s ISH2,8
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 - +60
v krytu	°C	- 25 - 40
Poloha při montáži		libovolná
Odolnost proti nárazu	g	> 40 podle ČSN EN 60068-2-27 Doba otřesu 11 ms Sinusová půlvlna
Průřezy připojení	mm ²	0,5 - 1,0
Plochý konektor		2,8 x 0,8 mm podle DIN 46244

Konektor na zalisování			2,8 x 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760
Kontakty			
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U_{imp}	V AC	4000
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	250
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	250
Podmíněný zkratový proud	I_q	kA	1
Spolehlivost řídicího obvodu			
při 24 V DC/5 mA	H_F	Četnost poruch	$< 10^{-7}$ (tedy 1 závada na 10^7 počtů sepnutí)
při 5 V DC/1 mA	H_F	Četnost poruch	$< 5 \times 10^{-6}$ (tzn. 1 chyba 5×10^6 operací)
Použití izolované násuvné svorky ISH 2,8			doporučeno > 24 V AC/DC povinně > 50 V AC nebo 120 V DC, také při použití volných plochých konektorů
Zařízení pro max. ochranu proti zkratu			
bez tavné pojistky		Typ	FAZ-B6/1
tavná pojistka	gG/gL	A	10

Spínací výkon

Jmenovitý pracovní proud	I_e	A	
AC-15			
24 V	I_e	A	4
48 V	I_e	a	4
110 V	I_e	A	4
220 V 230 V 240 V	I_e	A	4
DC-13			
24 V	I_e	A	1.5
42 V	I_e	a	1
60 V	I_e	A	0.8
110 V	I_e	A	0.5
220 V	I_e	A	0.2
Životnost, elektrická AC-15 podle ČSN EN 60947-5-1 při 230 V; I_e = jmenovitý provozní proud			

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	4
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0.1
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	60
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 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) / Auxiliary contact block (EC000041)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Komponenta pro nízkonapetovou spínací techniku / Blok pomocných spínaců (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013])			
Number of contacts as change-over contact			0
Number of contacts as normally open contact			1
Number of contacts as normally closed contact			0
Number of fault-signal switches			0
Rated operation current I _e at AC-15, 230 V		A	6
Type of electric connection			Screw connection
Model			Top mounting
Mounting method			Front fastening
Lamp holder			None

aprobace,

Product Standards			IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR
CSA File No.			46552
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, CSA certified