



**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
<b>Kontakty</b>		
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 <sup>6</sup>	> 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 <sup>2</sup>	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
<b>Kontakty</b>			
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 $5 \times 10^6$ 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 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) / 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 <sub>e</sub> 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