




ASEA BROWN BOVERI

Rozšiřovací jednotka C 579

 DIN EN 60 947-5-1 (08.00)

Objednací číslo: 2CDC 113 022 M9701

Návod k obsluze

Před instalací, zahájením provozu nebo údržbou přístroje se musíte seznámit s tímto návodem a porozumět mu.



Nebezpečí



Nebezpečné napětí. Ohrožení života nebo nebezpečí těžkých popálenin.



Před začátkem práce uveďte systém a přístroj do beznapětového stavu.

Bezpečná funkce přístroje je zaručena pouze při použití certifikovaných konstrukčních součástí!

Do rozváděčů se montují bezpečnostní relé s krytím IP32, IP43 nebo IP54, v závislosti na provozních podmínkách okolí.

Důležitý pokyn

Výrobky popsány v tomto dokumentu byly vyvinuty tak, aby jako součást určitého komplexu nebo stroje převzaly určité bezpečnostní funkce. Kompletní bezpečnostně orientovaný systém obsazuje zpravidla senzory, vyhodnocovací jednotky a hlásiče/indikátory a je koncipován tak, aby bezpečně vypnul. Zajištění správné celkové funkce systému nebo stroje je v odpovědnosti výrobce. Společnost ABB a její pobočky/zastoupení (v následujícím označeny jako ABB) není schopna zaručit všechny vlastnosti celkového systému nebo stroje, který nebyl koncipován ze strany ABB.

ABB také neručí za doporučení, která jsou uvedena v následujícím popisu, nebo která mají implicitní charakter (jsou považována za samozřejmá). Z následujícího popisu nelze vyvozovat žádné další, nové nebo jiné záruční nároky, které překračují rámec Všeobecných dodacích podmínek ABB.

Oblasti použití

Rozšiřovací jednotka C579 slouží k rozšíření aktivačních (spouštěcích) obvodů. Jednotku je možno použít spolu se všemi základními přístroji řady C57x. Dosažitelná bezpečnostní kategorie podle DIN EN 954-1 odpovídá kategorii základního přístroje, za předpokladu, že externí zapojení (propojení mezi základním přístrojem a rozšiřovací jednotkou) je provedeno bezchybně.

Popis funkce a pokyny týkající se připojení

Rozšiřovací jednotka C579 obsahuje čtyři bezpečné aktivační (spouštěcí) obvody, uspořádané jako obvody se spínacím kontaktem a jeden nuceně vedený (spřažený) obvod s rozpínacím kontaktem. Provozní stav je indikován dvěma LED indikátory. C579 je řízena libovolným aktivačním obvodem základního přístroje. Obvod 51/52 s rozpínacím kontaktem, u C579, je zapojen jako smyčka do zpětnovazebního obvodu základního přístroje. Předřazený základní přístroj kontroluje správnou funkci interního zapojení.

Osazení svorek

Provozní napětí	A1	L/+
	A2	N/-
Výstupy	13, 14	aktivační (spouštěcí) obvod 1 (spínací kontakt)
	23, 24	aktivační (spouštěcí) obvod 2, (spínací kontakt)
	33, 34	indikační obvod 1 (rozpínací kontakt)
	43, 44	indikační obvod 2 (rozpínací kontakt)
Zpětnovazební obvod 51. 52		monitorování C579 (rozpínací kontakt)
Délky vedení	C579	24 V AC/DC max. 1000 m
		115 V AC max. 300 m
		230 V AC max. 80 m

Obrázky

Obr. I: Rozměrový náčrtek (míry uvedeny v mm)

Obr. II: Montáž

Obr. III: Interní zapojení: ① Síťový napájecí modul; ② Řídicí logika; ③ Channel 1; ④ Channel 2

Obr. IV: Monitorování ochranných dveří, kategorie 4 podle DIN EN 954-1

Obr. V: Nouzové vypínání, kategorie 4 podle DIN EN 954-1

Obr. VI: Nouzové vypínání s časovou prodlevou

Provozní stavy

LED		Provoz	
Channel 1	Channel 2	Síť	Aktivační obvody
		zapnuta	uzavřen, sepnut
			rozpojen

Závady

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ kontakty relé spečeny ▪ závada elektroniky ▪ kontakty motorového stykače spečeny ▪ chybějící napájecí napětí
--	--	---

Technické údaje

Povolená teplota okolí T_U :

- provozní -25°C až +60°C
- /skladovací -40°C ...+80°C

Krytí podle EN 60 529	IP40, IP20 na svorkách
Jmenovité izolační napětí	$U_i = 300 \text{ V}$
Jmenovité impulzní výdržné napětí	$U_{imp} = 4 \text{ kV}$
Jmenovité ovládací napájecí napětí U_S	24 V AC/DC, 115 V AC, 230 V AC
Jmenovitý výkon	3 W
Pracovní rozsah DC	0,85 ...1,2 x U_S
Pracovní rozsah AC 115 V/230 V	0,85 až 1,1 x U_S
Pracovní rozsah AC 24 V	0,80 až 1,1 x U_S
Rázová odolnost polosinusového průběhu podle IEC 60068	8g/10 ms
Hmotnost	0,26 kg
Doba opětné připravenosti k provozu C579 24 V/ACDC	50 ms
Doba opětné připravenosti k provozu C 579 115/230 V AC	100 ms
Doba odpadu C579 24 V AC/DC	max. 25 ms
Doba odpadu C579 115/230 V AC	max. 80 ms
Aktivační doba C 579 24 V/AC/DC	max. 30 ms
Aktivační doba C 579 115/230 V AC	max. 200 ms

Kategorie použití podle IEC 60947-5-1	Jmenovité provozní napětí U_e (V)	Jmenovitý provozní proud I_e (A), při zatížení všech aktivačních obvodů			
		40°C	50°C	60°C	70°C
AC-15	230	5	4	3,5	3
DC-13	24	5	4	3,5	3
	115	0,2	0,2	0,2	0,2
	230	0,1	0,1	0,1	0,1

Trvalý proud I_{th} 5 4 3,5 3

Zkratová ochrana aktivačního (spouštěcího) obvodu

Pojistkové vložky DIAZED
Provozní třída gL(gG) 6A
rychlá 10 A



Předepsané hodnoty pojistek musíte bezpodmínečně dodržet. Jedině takto je zaručeno bezpečné vypnutí chráněného přístroje v případě poruchy.

Další údaje a objednáací čísla příslušenství jsou uvedena v katalogu.