

Bezpečnostní relé s polovodičovými výstupy

Řada C67xx

Technické údaje

Typ	C6700	C6701	C6702	
Vstupní obvod				
Napájecí napětí	24 V DC			
Tolerance napájecího napětí	-10 % ... +15 %			
Příkon	1.5 W	1.3 W	1.3 W	
Činitel využití (duty time)	100 %			
Časová odezva				
Doba odezvy	monitorovaný start	125 ms	60 ms	60 ms
	automatický start	250 ms	60 ms	60 ms
Doba uvolnění	při nouzovém vypnutí	30 ms	45 ms	45 ms ¹⁾ , nastavitelná 0.05-30 s ⁴⁾
	při výpadku napájení	25 ms	100 ms ²⁾	100 ms ²⁾
Doba zotavení	při nouzovém vypnutí	20 ms	400 ms	400 ms
	při výpadku napájení	0,02 s	max. 7 s	max. 7 s
Vyrovňování sítě	25 ms ³⁾	25 ms ^{2) 3)}	25 ms ^{2) 3)}	
Minimální délka/čas řídicího pulzu	při nouzovém vypnutí	20 ms	25 ms	30 ms
	při stlačení tlačítka ON	0.02 s	0.2-5 s	0.2-5 s
Současnost	neomezená			
Výstupní obvody				
Počet kontaktů	2 elektronické			
Materiál kontaktů	polovodičové			
Jmenovitý spínaný proud podle IEC 60947-5-1	AC15 115 V	-	-	-
	AC15 230 V	-	-	-
	DC13 24 V	0.5 A	1.5 A	1.5 A
Maximální životnost	mechanická			
	elektrická	neomezená, poněvadž spínání probíhá elektronicky		
Provozní kmitočet	3000/h při zatížení jmenovitým spínaným proudem			
Zkratová odolnost , max. jmenovitý proud pojistky	zařízení je odolné vůči zkratu, není třeba mít pojistku			
Všeobecné údaje				
Šířka pouzdra	22,5 mm			
Průřez vodičů tuhé splétané, s drátem a návlačkami	2 x 2.5 mm ² (2 x 14 AWG), 1 x 4 mm ² (1 x 12 AWG)			
	2 x 1.5 mm ² (2 x 16 AWG), 1 x 2.5 mm ² (1 x 14 AWG)			
Montážní poloha	jakákoli			
Krytí pouzdro/koncové svorky	IP40 / IP 20			
Teplotní rozsah provozní skladovací teplota	-25...+60 °C			
	-40...+80 °C			
Instalace na	lištu DIN (EN 50022)			
Normy				
Normy	EN 60204-1 (VDE 0113-1), EN 292, EN 954-1, IEC 61508, DIN EN 0116 ¹⁾			
Bezpečnostní kategorie podle EN 954-1	3	4	4	

¹⁾ pouze pro výstup bez prodlevy

²⁾ pokud je kaskádový vstup napájen z A1, platí pro tento případ po nouzovém vypnutí maximální doba odezvy

³⁾ bez napájení budičů; pouze interní napájení můstkovým propojením, zálohování napájení bezpečným malým napětím SELV/PELV

⁴⁾ 1 SAR 543 320 R0003: 0,05 – 3 s/1 SAR 513 320 R0003: 0,5 – 30 s