

Polecenia i sygnalizacja

Przełączniki bistabilne E290



E290

Przełączniki bistabilne E290

Informacje ogólne			
Głębokość całkowita	68 mm		
Szerokość całkowita	1 moduł (18 mm)		
Kolor	Szary, RAL 7035		
Odporność na warunki klimatyczne	IEC 60068-2-2 (środowisko suche) IEC 60068-2-30 (środowisko gorące) IEC 60068-2-1 (niskie temperatury)		
Temperatura otoczenia	od -25°C do +55°C		
Temperatura składowania	od -40°C do +70°C		
System stykowy	Podwójne przerywanie		
Moment dokręcania	1,2–1,5 Nm		
Masa	0,122 kg		
Normy	EN 60669-1; EN 60669-2-2		
Zatwierdzenie	VDE; EAC		
Obwód zasilania			
Prąd znamionowy In	E290-16-.../...	16 A	---
	E290-32-.../...	---	32 A
Napięcie znamionowe Un	250 VAC		250 VAC
Częstotliwość	50 Hz		50 Hz
Znamionowy prąd zwarcia umowy Inc	3 kA		3 kA
Wkładki bezpiecznikowe dobezpieczające (gL)	Maks. 16 A		Maks. 32 A
Konfiguracja styków przełącznika bistabilnego do wersji 16 A i 32 A	1NO; 2NO; 1NO+1NZ		
Dodatkowe styki siłowe 16 A (dołączane) (nie do wersji 32 A)	1CO; 2NO; 1NO+1NZ		
Maks. prąd stały na styk przy napięciu 24 V DC	5 A		8 A
Min. obciążenie łączeniowe	24 V; 10 mA		
Czas trwania odpadnięcia styków	< 3 ms		
Strata mocy (W) na styk	0,32 W		1,2 W
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane Uimp	4 kV		
Maks. moc lamp			
Lampy jarzeniowe (20–200 W)	3000 W		4000 W
Świetłówki, bez korekcji współczynnika mocy (cosφ = 0,5)	1800 W		2200 W
Świetłówki, z korekcją współczynnika mocy (cosφ = 0,9)	szeregowe	3000 W	4000 W
	równoległe	2500 W	3200 W
	Pojedyncze	1800 W	2200 W
	Podwójne	2500 W	3200 W
(Patrz też tabela mocy lamp)			

NO = styk normalnie otwarty; NZ = styk normalnie zamknięty; CO = zestyk przelączny.

Polecenia i sygnalizacja

Przełączniki bistabilne E290



E290

Przełączniki bistabilne E290

Trwałość (operacje przełączania)	
Elektryczna (obciążenie przy prądzie znamionowym AC1)	150 000
Mechaniczne	250 000
Przekroje połączeń	
Zaciski przyłączeniowe	Przewód sztywny od 1 × 1 mm ² do 1 × 10 mm ² lub 2 × 2,5 mm ² Przewód giętki od 1 × 0,75 mm ² do 1 × 6 mm ² (Cu) z końcówką zaciskową
Obwód sterowania	
Znamionowe napięcia sterujące Un	AC: 8 V; 12 V; 24 V; 48 V; 115 V; 230 V DC: –; –; 12 V; 24 V; 60 V; 110 V
Stosunek AC/DC 1)	1: 0,5 (nieдоступny w przypadku cewek 8 V AC i 12 V AC)
Graniczne wartości robocze	+/- 10% = 0,9 - 1,1 × Un
Minimalny czas trwania polecenia	50 ms
Maks. liczba operacji przełączania	15 na min. przy In 16 A; 8 na min. przy In 32 A
Poziom głośności przy przełączaniu	60 dB (A) (w odległości 1 m)
Maks. liczba podświetlonych przycisków (0,6 mA)	(patrz tabela na s. 3/6)
Maks. prąd lampy jarzeniowej — równolegle do przycisków sterowania 230 V	5 mA

NO = styk normalnie otwarty; NZ = styk normalnie zamknięty; CO = zestyk przełączny.

Elementy łączeniowe do przekaźników E290

E292-16... Moduł styków (dołączalny tylko do wersji 16 A In)	
Prąd znamionowy In na styk E292	16 A
Napięcie znamionowe Un	250 VAC
Częstotliwość	50 Hz
Maks. liczba dołączonych modułów 2) (dodatkowe styki główne)	1 jednostka (możliwość dołączenia z prawej strony modułu głównego)
Konfiguracje styków	1CO; 2NO; 1NO+1NZ
Maks. prąd stały na styk przy napięciu 24 V DC	8 A
Min. obciążenie łączeniowe	24 V; 10 mA
Styki pomocnicze E299-11	
Maks. liczba dołączonych modułów 2) (styki sygnałowe lub sterujące)	1 jednostka (możliwość dołączenia z prawej strony modułu głównego)
Liczba styków	1NO+1NZ
Maks. prąd na styk przy napięciu AC	5,0 A
Maks. prąd na styk przy napięciu 24 V DC	5,0 A

Elementy sterujące do przekaźników E290

Moduł centralnego sterowania (zał./wyt.) E293X (takie samo napięcie sterujące)	
Maks. liczba dołączonych modułów 2)	1 jednostka (możliwość dołączenia z lewej strony modułu głównego)
Maks. prąd znamionowy In	1 A
Napięcie znamionowe Un	250 VAC
Moduł centralnego sterowania (zał./wyt.) E294 (inne napięcie sterujące)	
Maks. liczba dołączonych modułów 2)	1 jednostka (możliwość dołączenia z lewej strony modułu głównego)
Maks. prąd znamionowy In	1 A
Napięcie znamionowe Un	250 VAC
Moduł sygnału ciągłego E295-PS	
Maks. liczba dołączonych modułów 2)	1 jednostka (możliwość dołączenia z lewej strony modułu głównego)
Maks. prąd znamionowy In	1 A
Napięcie znamionowe Un	250 VAC
Moduł grupy E295-GM	
Zastosowanie modułów przełączania grupy	1 urządzenie na zdefiniowaną grupę
Maks. prąd znamionowy In	1 A
Napięcie znamionowe Un	250 VAC
Kompensator E296-CP	
Kompensacja podczas używania przycisków podświetlanych	Okablowanie równoległe do modułu głównego
Kompensacja	2,2 µF
Napięcie znamionowe Un	250 VAC

NO = styk normalnie otwarty; NZ = styk normalnie zamknięty; CO = zestyk przełączny.