

Stromstoßschalter E290

Technische Daten

Stromstoßschalter E290

Allgemeine Daten	E290-16-.../...	E290-32-.../...
Einbautiefe	68 mm	
Breite in Teilungseinheiten	1	
Farbe	grau, RAL 7035	
Klimafestigkeit nach	IEC 60068-2-2 (trockene Hitze) IEC 60068-2-30 (feuchte Hitze) IEC 60068-2-1 (Kälte)	
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	
Lagertemperatur	-40 °C bis +70 °C	
Kontaktsystem	Doppelunterbrechung	
Anzugsdrehmoment	1,2 bis 1,5 Nm	
Gewicht	0,122 kg	
Normen	EN 60669-1; EN 60669-2-2	
Approbationen	VDE; EAC	
Schaltstromkreis		
Bemessungsstrom I_n	16 A	32 A
Bemessungsspannung U_n	250 V AC	
Frequenz	50 Hz	
Kurzschlussfestigkeit I_{nc}	3 kA	
Vorsicherung (gL)	max. 16 A	
Kontakte Stromstoßschalter für 16 A und 32 A	1NO; 2NO; 1NO+1NC	
Zusätzliche Hauptkontakte 16 A (anbaubar) (nicht für 32 A Ausführung)	1CO; 2NO; 1NO+1NC	
Max. DC-Strom pro Kontakt bei 24 V DC	6 A	8 A
Mind. Schaltlast	24 V; 10 mA	
Prelldauer	< 3 ms	
Verlustleistung in W pro Kontakt	0,32 W	1,2 W
Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV	
Max. Lampenlast ^{1) 2)}		
Glühlampen (20 W - 200 W)	3.000 W	4.000 W
Leuchtstofflampen unkompensiert (cos φ 0,5)	1.800 W	2.200 W
Leuchtstofflampen kompensiert (cos φ 0,9)		
seriell	3.000 W	4.000 W
parallel	2.500 W	3.200 W
einfach	1.800 W	2.200 W
doppelt	2.500 W	3.200 W

¹⁾ NO = Schliesser; NC = Öffner; CO = Wechsler

²⁾ siehe auch „Lampenlastentabelle für LED-Komponenten“

Anzugsströme der Spulen

Stromstoßschalter

	Wechselspannung		Gleichspannung	
	Steuerspannung V AC	Anzugsstrom Spule A	Steuerspannung V DC	Anzugsstrom Spule A
E290	230	0,062	110	0,057
	115	0,070	60	0,105
	48	0,212	24	0,270
	24	0,434	12	0,558
	12	1,263	–	–
	8	2,048	–	–
E291S	230	0,051	110	0,047
	24	0,378	12	0,355
	12	0,803	–	–
	8	1,088	–	–
E294	230	0,120	–	–
	24	0,684	–	–

Stromstoßschalter E290

Technische Daten

Stromstoßschalter E290

Lebensdauer (Schaltspiele)	
Elektrisch (AC1-Bemessungsstromlast)	150.000
Mechanisch	250.000
Anschluss Querschnitte	
Anschlussklemmen	massiv von 1 x 1 mm ² bis 1 x 10 mm ² oder 2 x 2,5 mm ² flexibel von 1 x 0,75 mm ² bis 1 x 6 mm ² (Cu) mit Aderendhülse oder Stiftkabelschuh
Steuerstromkreis	
Spulen Bemessungsspannungen U _n	AC: 8 V; 12 V; 24 V; 48 V; 115 V; 230 V DC: –; –; 12 V; 24 V; 60 V; 110 V
AC / DC Verhältnis ²⁾	1 : 0,5 (ausgenommen 8 V AC und 12 V AC Spulen)
Toleranz Spannungsbereich	+/- 10 % = 0,9 - 1,1 x U _n
Befehlsmindestdauer	50 ms
Max. Schaltungen	15 x pro Min. bei I _n 16 A; 8 x pro Min. bei I _n 32 A
Betriebsgeräusch	60 dB (A) (Distanz 1 m)
Max. Anzahl Leuchttaster (0,6 mA)	(siehe Tabelle Seite 8/34)
Max. Glimmlampenstrom parallel zu den 230 V Steuertastern	5 mA

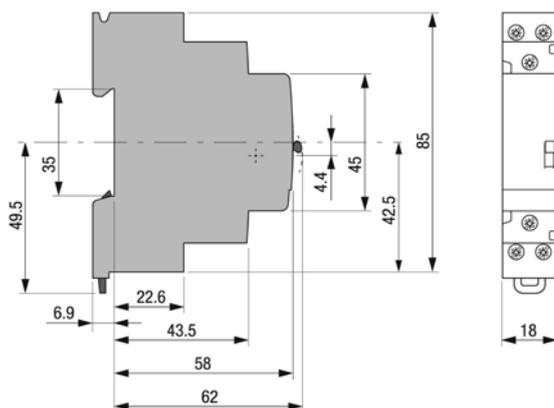
¹⁾ NO = Schliesser; NC = Öffner; CO = Wechsler

²⁾ Spulen Versorgungsspannung:

Alle Geräte E290 können mit AC oder DC Steuerspannung versorgt werden. Zu beachten ist das Verhältnis von 1 : 0,5. Das heisst, eine 230 V AC Spule kann auch für 110 V DC verwendet werden. (Siehe Bestellangaben)

Maßzeichnungen

Stromstoßschalter E290



Sequentieller Stromstoßschalter E291S

