

Zeitrelais 3RP, 7PV

Zeitrelais 3RP15 im Industriegehäuse 22,5 mm

Technische Daten

Typ		3RP15 05 3RP15 31 3RP15 32 3RP15 33	3RP15 11 3RP15 12 3RP15 13 3RP15 25 3RP15 55	3RP15 40	3RP15 60	3RP15 74 3RP15 76	3RP15 27	
Bemessungsisolationsspannung Verschmutzungsgrad 3 Überspannungskategorie III	AC V	300; 500 bei 3RP15 05-1BT10						
Arbeitsbereich der Erregung¹⁾		0,85 bis 1,1 x U_N bei AC; 0,8 bis 1,25 x U_N bei DC; 0,95 bis 1,05-fache Bemessungsfrequenz						
Bemessungsleistung • Leistungsaufnahme bei AC 230 V, 50 Hz	W VA	2 6		2 ²⁾	6		1 1	
Bemessungsbetriebsstrom I_e • AC-14, DC-13 • AC-15 bei 230V, 50 Hz • DC-13 bei - 24 V - 48 V - 60 V - 110 V - 230 V	A	-- 3 ³⁾ 1 0,45 0,35 0,2 0,1					0,01 ... 0,6 -- -- -- -- --	
Absicherung DIAZED⁴⁾ Betriebsklasse gL/gG	A	4					--	
Schalthäufigkeit • bei Belastung mit I_e AC 230 V • bei Belastung mit Schütz 3RT10 16, AC 230 V	1/h 1/h	2.500 5.000					5.000	
Wiederbereitschaftszeit	ms	150			300	150	50	
Mindesteinschaltdauer	ms	35 ⁵⁾	--	200 ⁶⁾	--			
Reststrom bei nicht durchgeschaltetem Ausgang	mA	--					5	
Spannungsabfall im durchgeschalteten Zustand	VA	--					3,5	
Kurzzeitbelastbarkeit		--					10 (bis 10 ms)	
Einstellgenauigkeit bezogen auf Skalenwert		typisch $\pm 5\%$						
Wiederholgenauigkeit		$\leq \pm 1\%$						
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele		30 x 10 ⁶						
Zulässige Umgebungstemperatur	im Betrieb bei Lagerung	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +85					100 x 10 ⁶
Schutzart nach DIN EN 60529		IP40 Deckel, IP20 Klemmen						
Anschlussquerschnitte -Schraubanschluss (1 oder 2 Leiter anschließen; für Normalschraubendreher (Größe 2 und Pozidriv 2) -Federzugklemme (1 oder 2 Leiter anschließen; bei 22,5-mm-Zeitrelais Schraubendreher mit Klingenbreite 3 mm oder Öffnungswerkzeug 8WA2 807 verwenden)	eindrätig feindrätig mit Aderendhülse AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig Anschlusschraube Anziehdrehmoment eindrätig feindrätig • mit Aderendhülse • ohne Aderendhülse AWG-Leitungen, ein- oder mehrdrätig	mm ² mm ² AWG Nm mm ² mm ² AWG	1 x (0,5 ... 4) 2 x (0,5 ... 2,5) 1 x (0,5 ... 2,5) 2 x (0,5 ... 1,5) 2 x (20 ... 14) M 3,5 0,8 ... 1,2 2 x (0,25 ... 1,5) 2 x (0,25 ... 1) 2 x (0,25 ... 1,5) 2 x (24 ... 16)					
Gebrauchslage (zulässig)		beliebig						
Schockfestigkeit nach IEC 60068 Schockform Halbsinus	g/ms	15/11						
Schwingfestigkeit nach IEC 60068-2-6	Hz/mm	10 ... 55/0,35						
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Prüfungen nach Fachgrundnorm		EN 61000-6-2/EN 61000-6-4						

- 1) Soweit nicht anders angegeben.
- 2) Maximaler Einschaltspitzenstrom 1A/100 ms.
- 3) Bei 3RP15 05-.R: Öffner -> $I_e = 1$ A.
- 4) $I_k \geq 1$ kA ohne jegliche Verschweißung gemäß IEC 60947-5-1
- 5) Mindesteinschaltdauer bei 3RP15 05-.BW30 150 ms bis Sofortkontakt geschaltet ist.
- 6) Für einwandfreie Funktion Mindesteinschaltdauer einhalten.