

TYP	TM P	TM M1	TM M2	TM PL	TM D	TM ST	TM LS
<b>BESCHREIBUNG</b>							
	Einschaltverzögert	Programmierbar Multifunktion	Programmierbar Multifunktion	Taktgeber mit unabhang. Zeiten	Ausschaltverzögert	Für Stern-Dreieck-Anlauf	Zeitrelais Treppenbeleucht.
	Multizeit						1 Zeitbereich
	Multispannung						1 Spannung
<b>STEUERKREIS</b>							
Nennspeisespannung (Us)	24-48VDC 24-240VAC	12-240VAC/DC			24-240VAC/DC	24-48VDC 24-240VAC 380-440VAC	220-240VAC
Nennfrequenz	50/60Hz ±5%						
Grenzwerte	0,85÷1,1 Us						
Leistungsaufnahme (max.)	1,2VA/0,8W max. (24...48VAC/DC) 16VA/0,9W max. (110...240VAC/DC)	0,6VA/0,3W max. (12...48VAC/DC) 1,6VA/1,2W max. (110...240VAC/DC)	1,1VA/0,8W max. (12...48VAC/DC) 1,8VA/1,2W max. (110...240VAC/DC)	0,6VA/0,3W max. (12...48VAC/DC) 1,6VA/1,2W max. (110...240VAC/DC)	0,1VA/0,1W (24...48VAC/DC) 1,1VA/0,8W (110...240VAC/DC)	1,2VA/0,8W max. (24...48VAC/DC) 1,6VA/0,9W max. (110...240VAC)	Abgefall. Relais 5VA/0,5W max Erregtes Relais 12VA/0,8W max
<b>ZEITABLAUFKREIS</b>							
Zeiteinstellbereiche	Multizeit 0,1÷1s 1÷10s 6s÷1min 1÷10min 6min÷1h 1÷10h 0,1÷1 Tag 1÷10 Tage nur ON nur OFF			Multizeit 0,1÷1s 1÷10s 6s÷1min 1÷10min 6min÷1h 1h÷10h 0,1÷1 Tag 1÷10 Tage 3÷30 Tage 10÷100 Tage	Multizeit 0,06÷0,6s 0,6÷6s 6s÷1min 12s÷2min	Multizeit 0,1÷1s 1÷10s 6s÷1min 1÷10min	1 Zeitbereich 0,5÷20min
Einstellgenauigkeit	< ±9%						
Wiederholgenauigkeit	< ±0,1%	< ±0,2%					
Abweichung durch Spannungsänderung	< ±0,01%						< ±0,5%
Durchschn. Variation der eingest. Zeiten bei -20°C bezogen auf 20°C	< ±0,2%						< ±0,25%
Min. Versorgungszeit	—				≥ 20ms	—	—
Mindestdauer externer Befehl	—	25ms (max. unbegrenzt)			—	—	50ms (max unbegr.)
Rückstell- zeit	während Ablauf	≥ 100ms			—	≥ 100ms	≥ 100ms
	nach Ablauf	≥ 50ms			—	≥ 50ms	—
Sicherheit bei Kurzunterbrechungen	≤ 50ms	≤ 25ms	≤ 15ms	≤ 25ms	—	≤ 40ms <sup>①</sup>	≤ 20ms
<b>AUSGANGSKONTAKTE</b>							
Zusammensetzung Kontakte	1 verz. Wechsler		1 Sofort-/verz. S + 1 verz. Wechsler	1 verz. Wechsler		1 verz. S + 1 verz. S	1 verz. S
Max. Schaltspannung	250VAC						
Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith)	8A			5A	8A	16A	
Klassifizierung nach IEC/EN 60947-5-1	B300						—
Elekt. Lebensdauer (bei Nennlast)	10 <sup>5</sup> Schaltspiele						
Mechanische Lebensdauer	30x10 <sup>6</sup> Schaltspiele						
Max. Anzugsmoment	0,8Nm (7lbin)						
Min. und max. Leiterquerschnitt	0,2÷4,0mm <sup>2</sup> (24÷12AWG)						
<b>ISOLIERUNG (Eingang-Ausgang)</b>							
Nennisolationsspannung	250V						
Nennhaltespannung mit Impuls	4kV						
Impulsprufung	4kV (1,2/50µs)						
Halteprufung in AC	2kV (50Hz - 60s)	2,5kV (50Hz - 60s)					
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>							
Betriebstemperatur	-20...+60°C						
Lagertemperatur	-30...+80°C						
<b>GEHÄUSE</b>							
Material Gehäuse	selbstloschendes Polyamid						

① ≤ 40ms (24-48VDC oder 24-240VAC).  
≤ 30ms (380-440VAC).