



Zeitrelais, 1 W, 0,05 s - 100 h, 24 - 240 V AC 50/60 Hz, 24 - 48 V DC, ansprechverzögert

Typ ETR2-11
Katalog Nr. 262684

Lieferprogramm

Sortiment				Zeitrelais ETR2
Grundfunktion				Zeitrelais
Funktion				ansprechverzögert
				Zeitfunktion fest eingestellt
Anzahl Wechsler				1
Zeitbereich				0,05 s - 100 h
Zeitbereich				0.05 - 1 s 0.5 - 10 s 5 - 100 s 0.5 - 10 min 5 - 100 min 0.5 - 10 h 5 - 100 h

Bemessungsbetriebsstrom

AC-15				
220 V 230 V 240 V	I_e	A		4
230 V (Schließer)	I_e	A		3
230 V (Öffner)	I_e	A		3
Spannungsbereich	U_{LN}	V		24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 48 V DC
Breite		mm		17.5

Technische Daten

Technische Daten im Blätterkatalog

Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)				Zeitrelais
---	--	--	--	------------

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis				
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W		0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C		-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C		60
Bauartnachweis IEC/EN 61439				
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen				
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit				Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung				Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme				Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme				Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung				Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben				Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung				Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften				Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen				Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken				Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag				Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln				Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen				Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter				Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften				
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit				Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit				Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.

10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 9.0

Relays (EG000019) / Zeitrelais (EC001439)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Relais und Sockel / Zeitrelais (ecl@ss13-27-37-16-05 [AKF092018])		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Schraubanschluss
Komplettgerät mit Sockel		nein
Geeignet für Hutschienenmontage		ja
Geeignet für Frontmontage		nein
Aufsteckbar auf Schütz		nein
Funktion ansprechverzögert		ja
Funktion rückfallverzögert		nein
Funktion einschaltwischend		nein
Funktion ausschaltwischend		nein
Funktion Stern/Dreieck		nein
Funktion Impulsformend		nein
Funktion blinkend mit Pause beginnend, Festzeit		nein
Funktion blinkend mit Impuls beginnend, Festzeit		nein
Funktion taktend mit Pause beginnend, variabel		nein
Funktion taktend mit Impuls beginnend, variabel		nein
Zeitbereich	s	0.05 - 360000
Fernbedienung möglich		nein
Geeignet als Fernbedienung		nein
Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz	V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz	V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung DC	V	24 - 48
Spannungsart zur Betätigung		AC/DC
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Öffner		0
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Schließer		0
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Wechsler		0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Öffner		0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Schließer		0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Wechsler		1
Ausgänge, umschaltbar verzögert/unverzögert		nein
Mit Halbleiterausgang		nein
Werkstoff des Kontakteinsatzes		
Werkstoff des Kontaktes		
Werkstoff der Kontaktbeschichtung		
Betriebsspannung AC 50 Hz	V	24 - 240
Betriebsspannung AC 60 Hz	V	24 - 240
Betriebsspannung DC	V	24 - 48
Spannungsart der Betriebsspannung		AC/DC
Nennstrom	A	3
Max. Einschaltstrom	A	
Schutzart (IP)		IP20
Schutzart (RT) nach IEC 61810-7		
Breite	mm	17.5
Höhe	mm	70
Tiefe	mm	63

Approbationen

Product Standards			IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14; CE marking
UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR, NKCR7
CSA File No.			UL report valid
CSA Class No.			3211-03
North America Certification			UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection			IEC: IP20, UL/CSA Type: -