



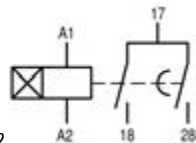
Zeitrelais, Stern-Dreieck, 50 ms, 1 W, 3 - 60 s, 24 - 240 V AC/DC

Typ ETR4-51-A
Art.-Nr. 031884

Katalog Nr. XTTR6A60S51B

Lieferprogramm

Sortiment				Zeitrelais ETR4
Grundfunktion				Zeitrelais
Funktion				Stern-Dreieck-Umschaltung
				Wechsler mit einer Umschaltzeit von 50 ms
Anzahl Wechsler				1
Zeitbereich				3 - 60 s
Zeitbereich				3 - 60 s
Bemessungsbetriebsstrom				
AC-11				
300 V	I_e	A		3
AC-15				
220 V 230 V 240 V	I_e	A		3
300 V	I_e	A		3
Spannungsbereich	U_{LN}	V		24 - 240 V AC, 50/60 Hz 24 - 240 V DC
Breite		mm		22.5
konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A		6



Anschlussbezeichnung nach EN 50042

Approbationen

Product Standards
 UL File No.
 UL Category Control No.
 CSA File No.
 CSA Class No.
 North America Certification
 Degree of Protection
 Schiffszulassungen

IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking
 E29184
 NKCR
 12528
 3211-03
 UL listed, CSA certified
 IEC: IP20, UL/CSA Type: -
 GL



Allgemeines

Normen und Bestimmungen				Norm IEC/EN 61812 VDE 0435
Lebensdauer, mechanisch				
AC-betätigt	Schaltspiele	x	10^6	30
DC-betätigt	Schaltspiele	x	10^6	30
Klimafestigkeit				Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur			°C	
Umgebungstemperatur Lagerung			°C	- 45 - + 60
offen			°C	- 25 - + 60
gekapselt			°C	- 25 - + 45
Einbaulage				beliebig
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)				

Halbsinusstoß 20 ms		g	
Schließer		g	4
Schutzart			
Klemmen			IP20
Gewicht		kg	0.1
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
ein- oder mehrdrätig		AWG	1 x (20 - 14)

Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	4000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/2
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V AC	400
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	300
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	250
zwischen den Hilfskontakten		V AC	250
Einschaltvermögen			
AC-14 $\cos \varphi = 0,3$ 400 V		A	48
AC-15 $\cos \varphi = 0,3$ 220 V		A	50
DC-11 L/R ≤ 40 ms		x I_e	1.1
Ausschaltvermögen			
AC-14 $\cos \varphi = 0,3$ 440 V		A	3
AC-15 $\cos \varphi = 0,3$ 220 V		A	3
DC-11 L/R ≤ 40 ms		x I_e	1.1
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-14			
440 V	I_e	A	3
AC-15			
220 V (230 V)	I_e	A	3
DC-11			
Hinweis			Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC13 L/R konstant nach Angabe
L/R max. 15 ms		A	
24 V	I_e	A	1.5
L/R max.50 ms		A	1.2
Konventioneller thermischer Strom	I_{th}	A	6
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
Hinweis			bei direkter Abnahme von Netz oder Trafo > 1000 VA
max. Schmelzsicherung Schließer		A gG/ gL	6
max. Schmelzsicherung Öffner		A gG/ gL	6
max. Überstromorgan, 220/230 V		Typ	FAZ-B4/1-HI

Kraftantriebe

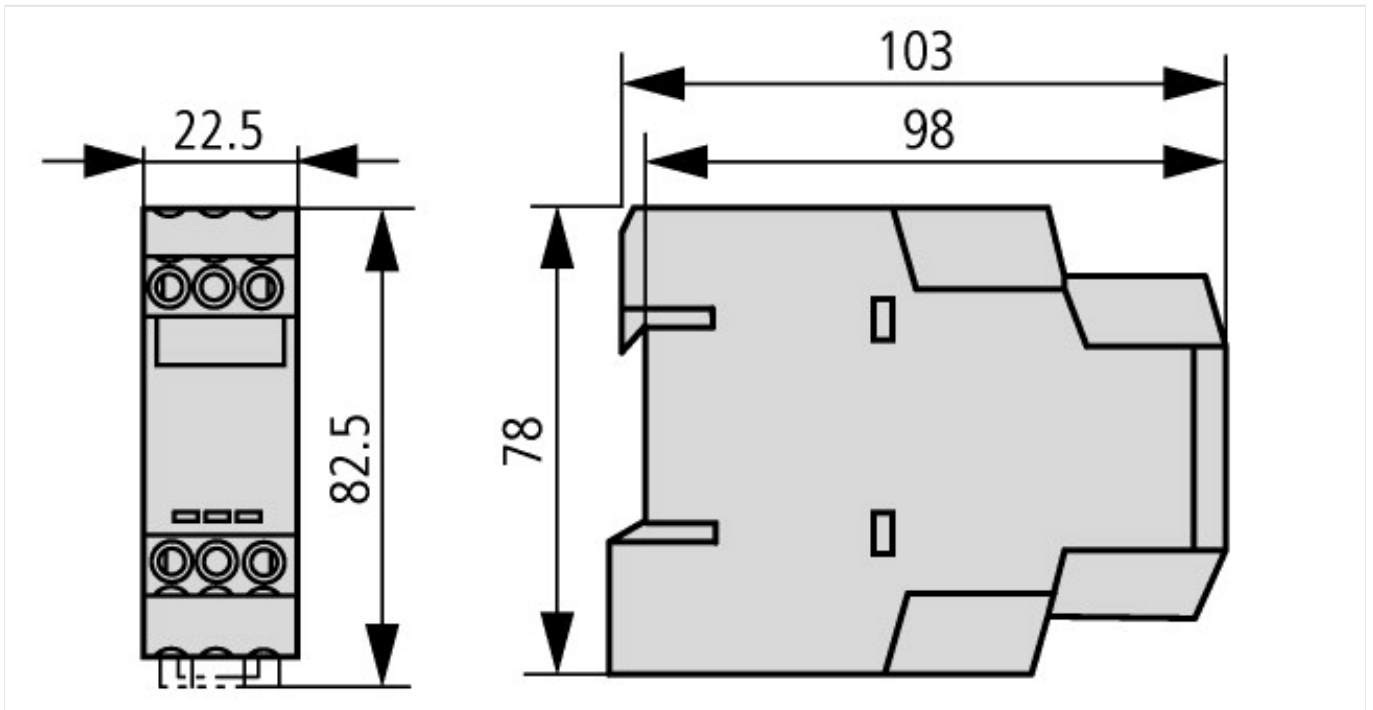
Spannungssicherheit		x U_c	
Anzugsspannung		x U_s	
Anzugsspannung AC-betätigt minim.		x U_c	0.85
Anzugsspannung AC-betätigt maxim.		x U_c	1.1
Anzugsspannung DC-betätigt minim.		x U_c	0.7

Anzugsspannung DC-betätigt maxim.		x U _c	1.1
Leistungsaufnahme			
Anzugsleistung AC		VA	2
Halteleistung AC		VA	2
Anzugsleistung DC		W	1.8
Halteleistung DC		W	1.8
Einschaltdauer		% ED	100
maximale Schalthäufigkeit		S/h	4000
Befehlsmindestdauer			
AC		ms	50
DC		ms	30
Wiederholgenauigkeit (Abweichung)		%	≤ 0.5
Wiederholbereitschaftszeit (nach 100%igem Ablauf der Verzögerungszeit)		ms	70
Kontaktumschlagszeit	t _u	ms	50

Technische Daten nach ETIM 5.0

Relais (EG000019) / Zeitrelais (EC001439)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Relais und Sockel / Zeitrelais (ecl@ss8-27-37-16-05 [AKF092009])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Funktion ansprechverzögert			nein
Funktion rückfallverzögert			nein
Funktion einschaltwischend			nein
Funktion ausschaltwischend			nein
Funktion Stern/Dreieck			ja
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
Mit Stecksockel			nein
Fernbedienung möglich			nein
Nur für Fernbedienung geeignet			nein
Aufsteckbar auf Schütz			nein
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 50 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei AC 60 Hz		V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung U _s bei DC		V	24 - 240
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Zeitbereich		s	3 - 60
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Öffner			0
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Schließer			1
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Wechsler			0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Öffner			0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Schließer			1
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Wechsler			0
Ausgänge, umschaltbar verzögert/unverzögert			nein
Mit Halbleiterausgang			nein
Breite		mm	23
Höhe		mm	83
Tiefe		mm	103

Abmessungen



Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

IL04910001Z (AWA2527-1485) Zeitrelais, Stern-Dreieck-, Multifunktionsrelais

IL04910001Z (AWA2527-1485) Zeitrelais,
Stern-Dreieck-, Multifunktionsrelais

ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910001Z2011_04.pdf