



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



Typ ETR4-11-A
Art.-Nr. 031882

Katalog Nr. XTTR6A100HS11B

Lieferprogramm

Sortiment				Zeitrelais ETR4
Grundfunktion				Zeitrelais
Funktion				ansprechverzögert
Anzahl Wechsler				1
Zeitbereich				0,05 s - 100 h
Zeitbereich				0.05 - 1 s 0.15 - 3 s 0.5 - 10 s 1.5 - 30 s 5 - 100 s 15 - 300 s 1.5 - 30 min 15 - 300 min 1.5 - 30 h 5 - 100 h
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 $\frac{L}{R} \leq 40$ ms		$\times I_e$	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 $\frac{L}{R} \leq 40$ ms		$\times I_e$	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

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	
AC			24 - 240

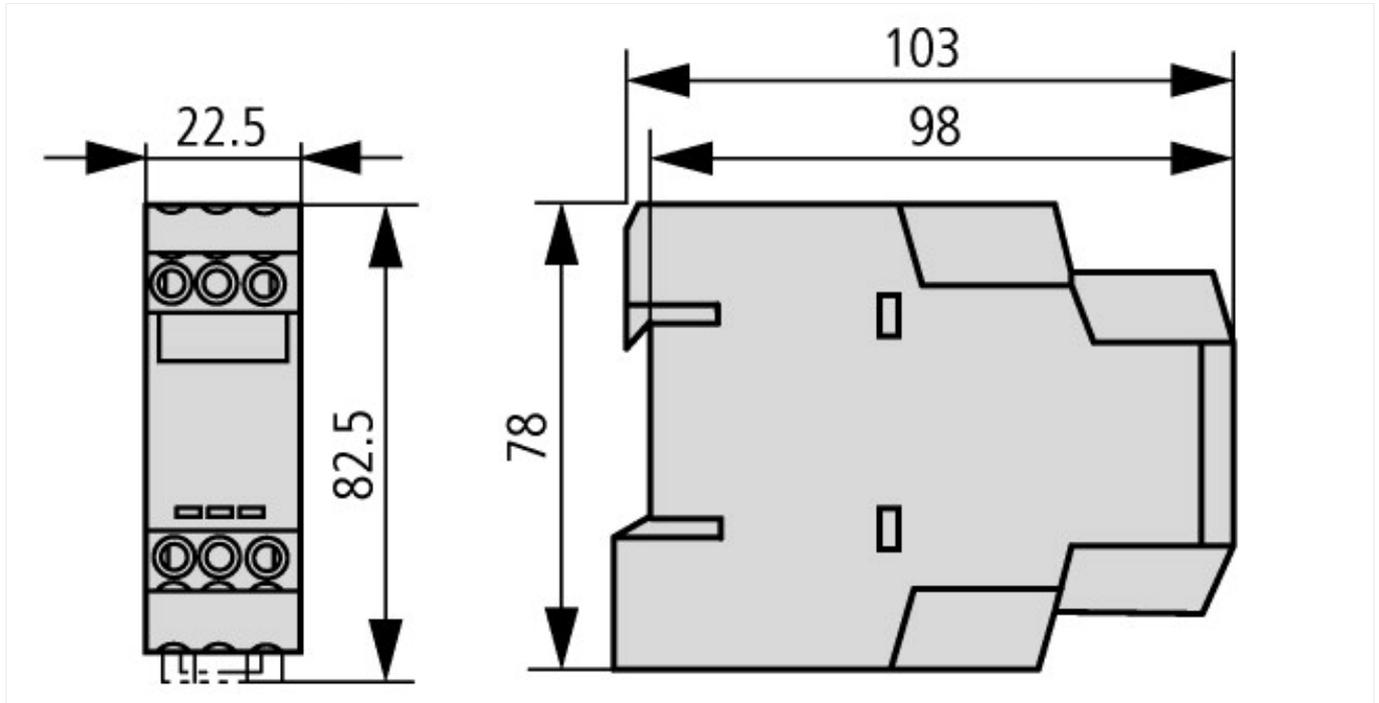
DC			24 - 240
Bemessungsfrequenz AC		Hz	47 - 63
Toleranz AC-betätigt minim.		x U _c	0,85
Toleranz AC-betätigt maxim.		x U _c	1,1
Toleranz DC-betätigt minim.		x U _c	0,7
Toleranz DC-betätigt maxim.		x U _c	1,1
Spannungssicherheit		x U _c	
Anzugsspannung		x U _s	
Anzugsspannung AC-betätigt minim.		x U _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	4

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			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
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	0.05 - 360000
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
Breite		mm	23
Höhe		mm	82
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