



**Zeitrelais, 2 W, 0,05 s - 100 h, Multifunktion, 24 - 240 V AC/DC, Potentiometeranschluss**

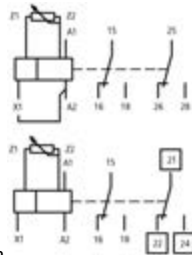


**Typ** ETR4-70-A  
**Art.-Nr.** 031888

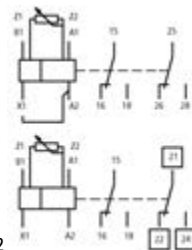
**Katalog Nr.** XTTR6A100H70B

**Lieferprogramm**

Sortiment			Zeitrelais ETR4
Grundfunktion			Zeitrelais
Funktion			multifunktional ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend blinkend impulsbeginnend ansprech- und rückfallverzögert impulsformend impulsgebend
			mit Potentiometeranschluss Wechsler umrüstbar auf 2 Zeitkontakte oder 1 Sofort- und 1 Zeitkontakt
Anzahl Wechsler			2
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



Anschlussbezeichnung nach EN 50042

**Approbationen**

Product Standards  
 UL File No.  
 UL Category Control No.  
 CSA File No.

IEC/EN 60947-...; UL 508; CSA-22.2 No. 14-05; CE marking  
 E29184  
 NKCR  
 12528

## 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 <sup>2</sup>	
eindrätig		mm <sup>2</sup>	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)
feindrätig mit Aderendhülse		mm <sup>2</sup>	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 $\leq 40$ 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 $\leq 40$ 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

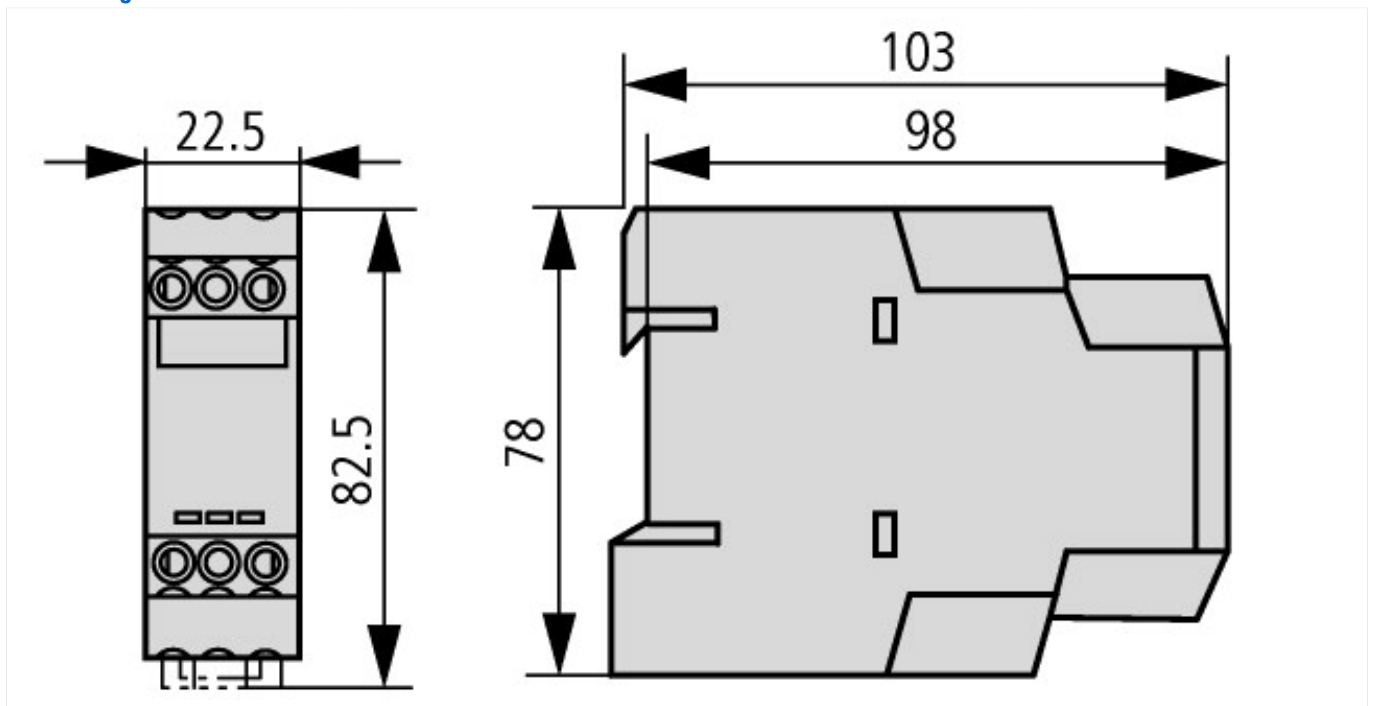
Spannungssicherheit		$x U_c$	
Anzugsspannung		$x U_s$	
Anzugsspannung AC-betätigt minim.		$x U_c$	0.85
Anzugsspannung AC-betätigt maxim.		$x U_c$	1.1
Anzugsspannung DC-betätigt minim.		$x U_c$	0.7
Anzugsspannung DC-betätigt maxim.		$x U_c$	1.1
Leistungsaufnahme			
Anzugsleistung AC		VA	2
Halteleistung 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)		%	$\pm 0.5$
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-Schaltechnik / Relais und Sockel / Zeitrelais (ecl@ss8-27-37-16-05 [AKF092009])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Funktion ansprechverzögert			ja
Funktion rückfallverzögert			ja
Funktion einschaltwischend			ja
Funktion ausschaltwischend			ja
Funktion Stern/Dreieck			nein
Funktion Impulsformend			ja
Funktion blinkend mit Pause beginnend, Festzeit			ja
Funktion blinkend mit Impuls beginnend, Festzeit			ja
Funktion taktend mit Pause beginnend, variabel			ja
Funktion taktend mit Impuls beginnend, variabel			ja
Mit Stecksockel			nein
Fernbedienung möglich			ja
Nur für Fernbedienung geeignet			nein
Aufsteckbar auf Schütz			nein
Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz		V	24 - 240

Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	24 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us 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		2
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Öffner		0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Schließer		0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Wechsler		2
Ausgänge, umschaltbar verzögert/unverzögert		ja
Mit Halbleiterausgang		nein
Breite	mm	23
Höhe	mm	83
Tiefe	mm	103

## Abmessungen



## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

**IL04910002Z (AWA2527-1493) Multifunktionsrelais**

IL04910002Z (AWA2527-1493)  
Multifunktionsrelais

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04910002Z2011\\_04.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04910002Z2011_04.pdf)