



Zeitrelais, 1 W, 0,05 s - 100 h, Multifunktion, 24 - 240 V AC/DC

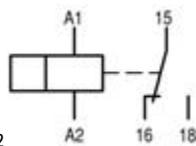


Typ ETR4-69-A
Art.-Nr. 031891

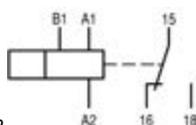
Katalog Nr. XTTR6A100H69B

Lieferprogramm

Sortiment			Zeitrelais ETR4
Grundfunktion			Zeitrelais
Funktion			multifunktional ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend blinkend impulsbeginnend ansprech- und rückfallverzögert impulsformend impulsgebend
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



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			
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 φ = 0,3 400 V		A	48
AC-15 cos φ = 0,3 220 V		A	50
DC-11 L/R $\frac{L}{R}$ 40 ms		x I _e	1.1
Ausschaltvermögen			
AC-14 cos φ = 0,3 440 V		A	3
AC-15 cos φ = 0,3 220 V		A	3
DC-11 L/R $\frac{L}{R}$ 40 ms		x I _e	1.1
Bemessungsbetriebsstrom			
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

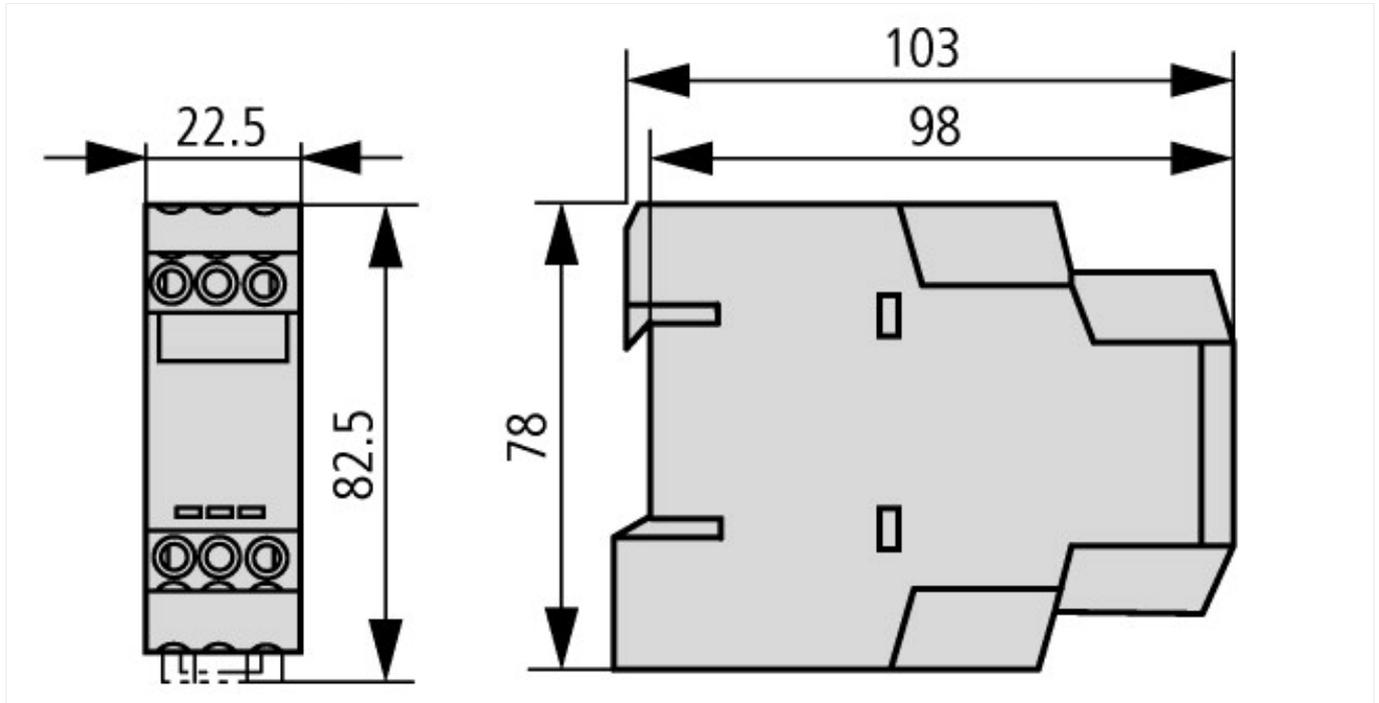
Spannungssicherheit		$x U_c$	
Anzugsspannung		$x U_s$	
Anzugsspannung AC-betätigt minim.		$x U_c$	0.85
Anzugsspannung AC-betätigt maxim.		$x U_c$	1.1
Anzugsspannung DC-betätigt minim.		$x U_c$	0.7
Anzugsspannung DC-betätigt maxim.		$x U_c$	1.1
Leistungsaufnahme			
Anzugsleistung AC		VA	2
Halteleistung 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	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			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			0
Ausgänge, umschaltbar verzögert/unverzögert			ja
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