

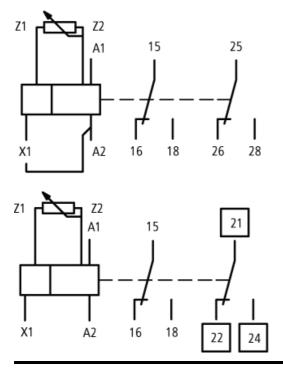
Typ: **ETR4-70-A**Bestellnummer: **031888**



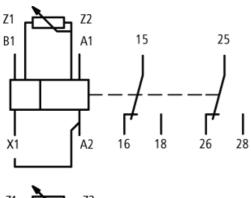
Bestellangaben							
Beschreibung			Multifunktionsrelais mit Potentiometeranschluss und 2 Wechslern umrüstbar auf 2 Zeitkontakte oder 1 Sofort– und 1 Zeitkontakt				
AC-15 230 V	<i>l</i> e	Α	3				
AC-15 400 V	<i>l</i> e	Α	3				
konventioneller thermischer Strom	<i>I</i> _{th}	Α	6				
Zeitbereich			0.05 - 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				
Funktion			A2/X1 gebrückt 11, ansprechverzögert 21, einschaltwischend 42, blinkend impulsbeginnend 81, impulsgebend ON-OFF A2/X1 nicht gebrückt 11, ansprechverzögert				

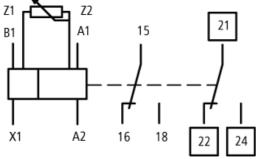
	21, einschaltwischend 42, blinkend impulsbeginnend 81, impulsgebend ON-OFF
Funktion	A2/X1 gebrückt 12, rückfallverzögert 16, ansprech– und rückfallverzögert 22, ausschaltwischend 82, impulsformend ON–OFF A2/X1 nicht gebrückt 12, rückfallverzögert 16, ansprech– und rückfallverzögert 22, ausschaltwischend 82, impulsformend ON–OFF

Anschlussbezeichnung nach EN 50042



Anschlussbezeichnung nach EN 50042





Hinweise zur Produktgruppe

ng

V DC V AC 24 - 240, 24 - 24050/60 Hz 400, 50/60

-WHz

Anschluss Zulässige Kabellänge

an

Kabel nicht abgeschirmt,

mit Anschlussquerschnitt B1, Z1/Z2

 $0.5 - 1.5 \text{ mm}^2$

-A

zweiadriges Kabel 250 m

zweiadriges Kabel im

gleichen Kabelkanal mit 50 m

Netzleitung 50/60 Hz

Zusatzausrüstung Seite

Zeitfunktionen

Plombierhaube → 010482 Potentiometer 229491 → 095853 Schraubadapter

Allgemeines

Normen und Bestimmungen

IEC/EN 60947, VDE 0660, UL, CSA IEC/EN 60255, VDE

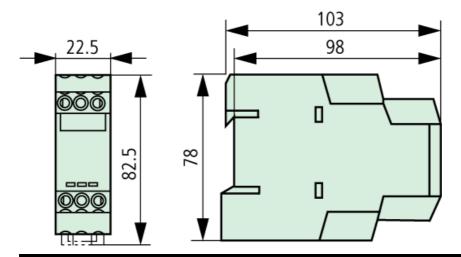
			0435
Lebensdauer, mechanisch			
AC-betätigt	Schaltspiele	× 10 ⁶	30
DC-betätigt	Schaltspiele	× 10 ⁶	30
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant, nach IEC 60068–2–78; feuchte Wärme, zyklisch, nach IEC 60068–2–30
Umgebungstemperatur			
Lagerung		°C	-45/+60
offen		°C	25/60
gekapselt		°C	-25/45
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit (IEC/EN 60068-2-27)			
Halbsinusstoß 20 ms			
Schließer		g	4
Schutzart			
Klemmen			IP20
Gewicht		kg	0,1
Anschlussquerschnitte			
eindrähtig		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)
feindrähtig mit Aderendhülse		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 1.5)
ein- oder mehrdrähtig		AWG	1 × (16 – 14)
Strombahnen			
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3
Bemessungsisolationsspannung	U_{i}	V AC	600
Bemessungsbetriebsspannung	<i>U</i> e	V AC	440
Sichere Trennung nach EN 61140			
zwischen Spule und Hilfskontakten		V AC	250
zwischen den Hilfskontakten		V AC	250
Einschaltvermögen			
$AC-14 \cos^{\phi} = 0.3440 \text{ V}$		Α	48
$AC-15 \cos^{\varphi} = 0.3 220 \text{ V}$		Α	50
DC-11 L/R [≤] 40 ms		× I _e	1,1
Ausschaltvermögen			

$AC-14 \cos^{\circ} = 0.3 440 \text{ V}$		Α	3
AC-15 <i>cos</i> ^φ = 0,3 220 V		Α	3
DC–11 L/R [≤] 40 ms		× I _e	1,1
Bemessungsbetriebsstrom			
AC-14			
440 V	<i>I</i> e	Α	3
AC-15			
220 V	l _e	Α	3
DC-11			
L/R max. 15 ms			
24 V		Α	1,5
L/R max.50 ms		Α	1,2
Konventioneller thermischer Strom	<i>I</i> _{th}	Α	6
Kurzschlussfestigkeit ohne Verschweißen			
max. Schmelzsicherung Schließer		A gG/gL	6
max. Schmelzsicherung Öffner		A gG/gL	6
max. Überstromorgan, 220/230 V		Тур	FAZ-B4/1-HI
Kraftantriebe			
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
Befelsmindestdauer			
AC		ms	50
DC		ms	30
Wiederholgenauigkeit (Abweichung)		%	[≤] 0,5
Wiederholbereitschaftszeit (nach 100%igem Ablauf der Verzögerungszeit)		ms	70
Kontaktumschlagszeit	$t_{\sf u}$	ms	4
Hinweise			
			Ein- und Ausschaltbedingungen nach DC-13 L/R konstant nach Angabe bei direkter Abnahme

von Netz oder Trafo > 1000 VA nicht DILET...-W ETR4-51: 50 ms

Abmessungen

Abmessungen



Moeller GmbH, Hein-Moeller-Str. 7-11, D-53115 Bonn E-Mail: catalog@moeller.net, Internet: www.moeller.net, http://catalog.moeller.net Copyright 2005 by Moeller GmbH. Änderungen vorbehalten. HPL-C2006D V2.1