

Analoge Einzelfunktions-Timer

DIN-Schienenmontage, 17,5 mm

Chronos2 MAR1, MBR1, MCR1, MHR1 Serie

Die industriellen Timer der Serie Chronos 2: Ideal für Funktionen von Zeitmessung, Überwachung und Zählung. Erhältlich in Einzel- oder Multifunktionsversionen, um den spezifischen Anforderungen jeder Anwendung gerecht zu werden.



24 VDC / 24-
240 VAC



IP40



Schraub-
klemmen

Elektrische Steuerung und Schutzeinrichtungen > Zeitrelais > DIN-Schiene > Analog > **Relaisausgang**

Highlights

- Einzelfunktion
- Multibereich
- Multispannung
- Schraubklemmen
- LED-Zustandsanzeige
- Möglichkeit des externen Lastanschlusses parallel zum Steuereingang
- Kompatibel mit 3-Draht-PNP-Sensoren
- Nennstrom 8 A

Vorschriften



Teilenummern

88827115



Funktionen: A – At

Series: MAR1

88827125



Funktionen B

Series: MBR1

88827135



Funktionen C

Series: MCR1

88827145



Funktionen: H – Ht

Series: MHR1

Teilenummersystem

Produktlinie:
88: Control

Ausgang:
0: Relais
1: Statisch

Stromversorgung:
3: 12-240 VAC/DC
4: 24-240 VAC oder 24-240 VAC/DC
5: 24 VDC / 24-240 VAC oder 24-240 VAC/DC
6: 230-240 / 380-440 VAC

88

827

1

0

3

Gehäuse:
827: 17,5 mm
865/866: 22,5 mm

Funktion:

0: Multifunktion U
1: Funktion A
2: Funktion B
3: Funktion C
4: Funktion H/Ht

5: Funktion L/Li
6: Funktion K
7: Funktion Q
8: MultiFunktion X

Weitere Info



HIER ↓

Merkmale

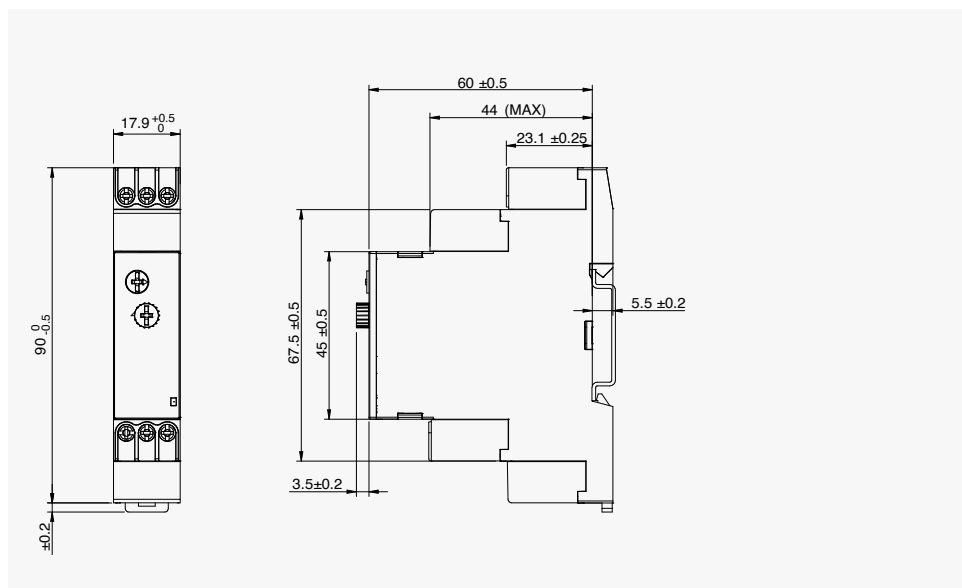
88827115
88827125
88827135
88827145

Eingänge	
Versorgungsspannung	24 VDC / 24-240 VAC
Toleranz der Spannungsversorgung	-15%, +10%
Betriebsfaktor	100%
Maximale Leistungsaufnahme bei Un	0,6 W (24 VDC) 1,1 VA (24 VAC) 10 VA (120 VAC) 28 VA (240 VAC)
Störfestigkeit gegen kurzzeitige Stromunterbrechung	< 10 ms
Zeitmessung	
Zeitbereiche	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Minimale Dauer des Steuerimpulses	30 ms DC / 50 ms AC
Wiederherstellungszeit (nach Abschaltung)	120 ms
Einstellgenauigkeit (voller Bereich)	IEC/EN 61812-1: $\pm 0,5\%$ bei konstanten Parametern
Temperaturdrift	$\pm 0,05\%$ / °C
Spannungsdrift	$\pm 0,2\%$ / V
Ausgänge	
Konfiguration der Ausgabe	1 Umschaltrelais
Maximale Schaltspannung	8 A 250 VAC ohmsch 8 A 30 VDC ohmsch
Maximale Schaltleistung (resistiv)	250 VAC / 8 A ohmsch 125 VDC / 0,3 A ohmsch
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)	10 ⁶ 8 A 250 VAC ohmsch
Minimaler Ausschaltstrom	10 mA / 5 VDC
Nutzungsdauer Mechanik (Vorgänge)	10 x 10 ⁶ Zyklen
Nennleistung	2000 VA / 40 W
Durchschlagsfestigkeit	IEC/EN 60664-1: 2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Isolierung	
Isolationskoordination	IEC/EN 60664-1: Spannungsstoßkategorie III
Bemessungsstoßspannung	IEC/EN 60664-1, IEC/EN 61812-1, IEC 62314:2022: 5 kV (1,2/50 µs)
Luft-/Kriechstrecken	IEC/EN 60664-1: 4 kV / 3 mm Verschmutzungsgrad 2
Isolationswiderstand	IEC/EN 60664-1: 100 MΩ (500 VDC)

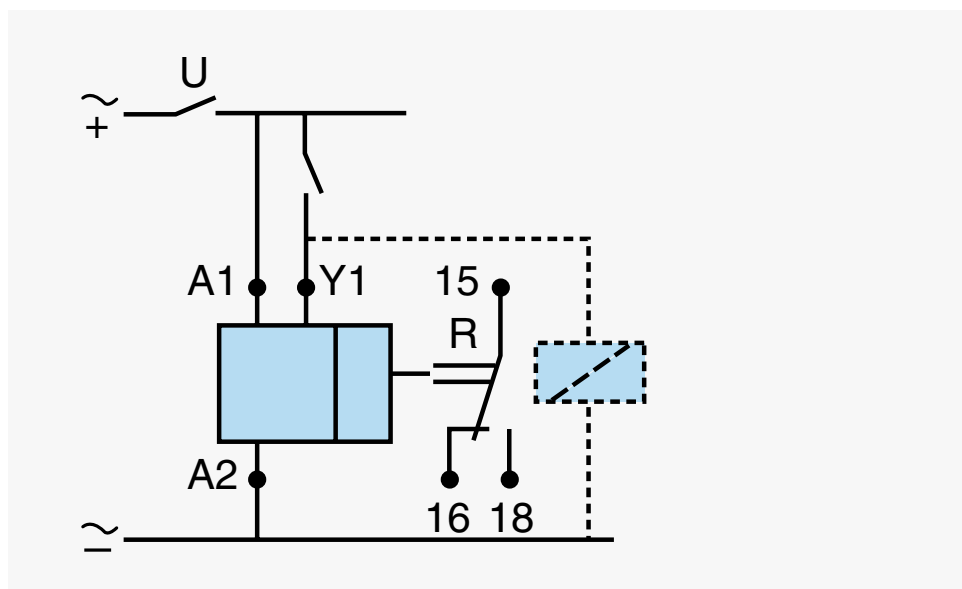
Merkmale

Merkmale		88827115	88827125	88827135	88827145
Allgemeine Merkmale					
Display	Nein, aber Zustandsanzeige. Un: Die grüne LED blinkt, wenn gezählt wird, blinkt, wenn nicht gezählt wird und leuchtet dauerhaft, wenn das Relais geschlossen ist und nicht gezählt wird.				
Präzision der Anzeige	IEC/EN 61812-1: ± 10% / 25 °C				
Gehäuse	17,5 mm				
Montage	IEC/EN 60715: Symmetrische DIN-Schiene, 35 mm				
Einbaulage	Senkrecht				
Gehäusematerial	Selbstlöschend Glühdraht-Test				
Schutzart	Gemäß IEC/EN 60529: Klemmleiste: IP20 Gehäuse: IP40 Frontblende: IP50				
Anschlusskapazität	Eindrahtig ohne Aderendhülse: 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG 20 - AWG 12) 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG14) Mehrdrahtig mit Aderendhülse: 1 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG 20 - AWG14) 2 x 0,5 - 1,5 mm² (AWG 20 - AWG16)				
Maximale Anzugsdrehmomente	IEC 60947-1: 0,5 - 0,6 Nm				
Betriebstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C				
Lagertemperatur	- 30 °C bis + 60 °C				
Feuchtigkeit	IEC/EN 60068-2-30: 93% nicht kondensierend				
Vibrationsfestigkeit	IEC/EN 60068-2-6: 20 m/s² / 10 Hz - 150 Hz				
Stoßfestigkeit	IEC/EN 60068-2-27: 15 g - 11 ms				
Kurze Unterbrechung an der Stromleitung	IEC/EN 61000-4-11: 0% Restspannung, 250/300 Zyklen				
Gewicht	63 g				
Verpackung	Papier Kompaktkarton Wellpappkarton PE-Beutel (nicht verklebt) Formzellstoff (z. B. Box) PET-Elemente (recyclbar)				
Vorschriften					
Zulassungen / Kennzeichnung	Industrielle Steuerungsanlagen mit Zertifizierung, CE / cULus, CCC*				
Konformität mit Umweltrichtlinien	2015/863/UE: RoHS 1907/2006: Reach				
Immunität gegen elektrostatische Entladungen	IEC/EN 61000-4-2: Stufe III (Luft 8 kV / Kontakt 6 kV)				
Immunität gegen abgestrahlte, hochfrequente, elektromagnetische Felder	IEC/EN 61000-4-3: Stufe I (1 V/m: 2,0 GHz - 2,7 GHz) Stufe II (3 V/m: 1,4 GHz - 2,0 GHz) Stufe III (10 V/m: 80 MHz - 1 GHz)				
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störgrößen	IEC/EN 61000-4-4: Stufe III (Direkt 2 kV / Kapazitive Kupplungsklemme 1 kV)				
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen an der Stromversorgung	IEC/EN 61000-4-5: Stufe III (2 kV / Gleichtakt 2 kV / Fehlerstrommodus 1 kV)				
Störfestigkeit gegen Hochfrequenz im Gleichtakt	IEC/EN 61000-4-6: Stufe III (10 Vrms: 0,15 MHz - 80 MHz)				
Immunität gegen Spannungseinbrüche und -unterbrechungen	IEC/EN 61000-4-11: 0% Restspannung, 1 Zyklus 70% Restspannung, 25/30 Zyklen				

Abmessungen (mm)

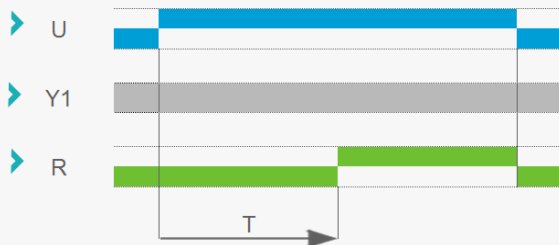


Schaltpläne

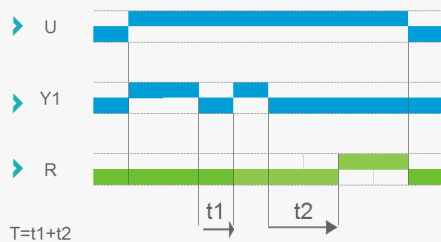


Funktionsdiagramme

Funktion A: Ansprechverzögerung



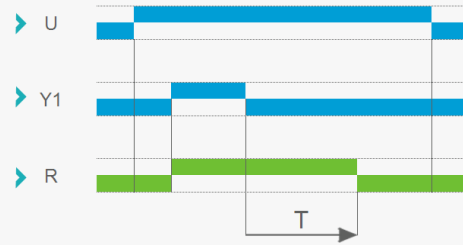
Funktion At: Additive Ansprechverzögerung



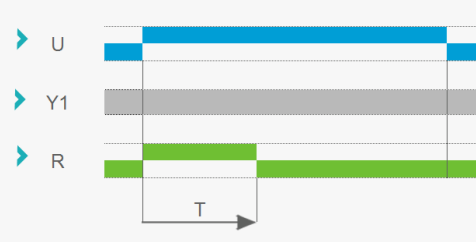
Funktion B: Impulsformer



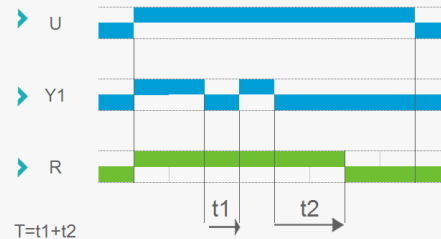
Funktion C: Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung



Funktion H: Einschaltwischend



Funktion Ht: Additiv einschaltwischend



WICHTIGER HINWEIS - Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.