

Analoge Timer mit statischem Ausgang

17,5 mm-DIN-Schienenmontage

Chronos2 MAS5, MHS2, MLS2, MUS2 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 - 240
VAC/VDC



24 - 240 VAC



IP40



Schraub-
klemmen

Elektrische Steuerung und Schutzeinrichtungen > Zeitrelais > DIN-Schiene > Analog > **Statischer Ausgang**

Highlights

- Monofunktion (außer MUS2: Multifunktion)
- Mehrbereich
- Schraubklemmen
- Nennleistung 0,7 A (SSR-Ausgang)

Vorschriften



Teilenummern

88827014	88827044	88827054	88827004
Funktionen: A Series: MAS5	Funktionen: H – Ht Series: MHS2	Funktionen: L - Li Series: MLS2	Funktionen: U (A - Ac - At - B - Bw - C - D - Di - H - Ht) Series: MUS2

Teilenummersystem

Produktlinie: 88: Control	Ausgang: 0: Statisch 1 / 2 / 3: Relais	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



Für weitere Info

Merkmale

	88827014	88827044	88827054	88827004
Eingänge				
Versorgungsspannung	24 - 240 VAC/VDC	24 – 240 VAC	24 – 240 VAC	24 – 240 VAC
Toleranz der Spannungsversorgung	-15 %, +10 %			
Betriebsfaktor	100 %			
Maximale Leistungsaufnahme bei Un	0,6 W (240 VDC) 0,84 VA (240 VAC)	1,3 VA (240 VAC)	1,5 VA (240 VAC)	1,35 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			
Wiederherstellungszeit (nach Abschaltung)	400 ms			
Einstellgenauigkeit (voller Bereich)	IEC/EN 61812-1: ± 0,5 % bei konstanten Parametern			
Temperaturdrift	± 0,05 % / °C			
Spannungsdrift	± 0,2 % / V			
Ausgänge				
Konfiguration der Ausgabe	1 Halbleiter			
Maximale Schaltspannung	0,7 A AC/DC			
Maximale Schalteistung (resistiv)	250 VAC/VDC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)	10 ⁸			
Minimaler Ausschaltstrom	10 mA AC			
Nennleistung	0,7 A AC/DC			
Ableitstrom	20 °C (0,5 A UL) < 6 mA			
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: 5 kV (1,2/50 µs)			
Luft-/Kriechstrecken	IEC/EN 60664-1: 4 kV / 3 mm			
Isolationswiderstand	Verschmutzungsgrad 2			
IEC/EN 60664-1: 100 MΩ (500 VDC)				
Allgemeine Merkmale				
Display	Nein	Nein	Nein, aber Statusanzeige. Un: grüne LED blinkt beim Zählen und wenn der Ausgang eingeschaltet ist, flackert beim Zählen und wenn der Ausgang ausgeschaltet ist, leuchtet dauerhaft, wenn der Ausgang eingeschaltet ist und nicht zählt	Nein, aber Statusanzeige. Un: grüne LED blinkt beim Zählen und wenn der Ausgang eingeschaltet ist, flackert beim Zählen und wenn der Ausgang ausgeschaltet ist, leuchtet dauerhaft, wenn der Ausgang eingeschaltet ist und nicht zählt
Genauigkeit der Anzeige	IEC/EN 61812-1: ± 10 % / 25 °C			
Gehäuse	17,5 mm			
Montage	IEC/EN 60715: Symmetrische DIN-Schiene, 35 mm			
Einbaurahmen	Senkrecht			

Merkmale
88827014
88827044
88827054
88827004
Allgemeine Merkmale
Gehäusematerial

Selbstlöschend

Glühdraht-Test

Gemäß IEC/EN 60529:

Klemmleiste: IP20

Gehäuse: IP40

Frontblende: IP50

Schutzart

Eindrahtig ohne Aderendhülse:

 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG20 - AWG12)

 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG20 - AWG14)

Anschlusskapazität

Mehrdrahtig mit Aderendhülse:

 1 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG20 - 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

Auf Betonboden fallen lassen

IEC/EN 61000-4-11: 0 % Restspannung, 250/300 Zyklen

Kurze Unterbrechung an der Stromleitung

179.63 Jahre

194.07 Jahre

126.47 Jahre

126.47 Jahre

Gewicht

60 g

Verpackung

 Kompakter Karton, recycelt und recycelbar
 ohne Kunststoff

Vorschriften
Zulassungen / Kennzeichnung

Gelistete 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 / Reststrommodus 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

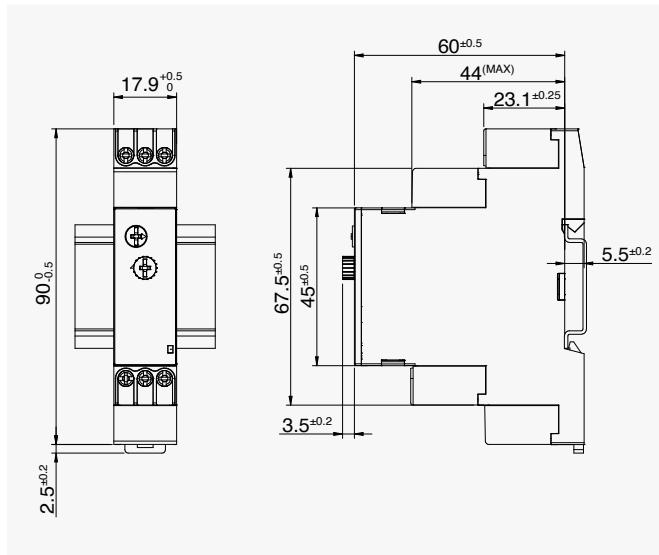
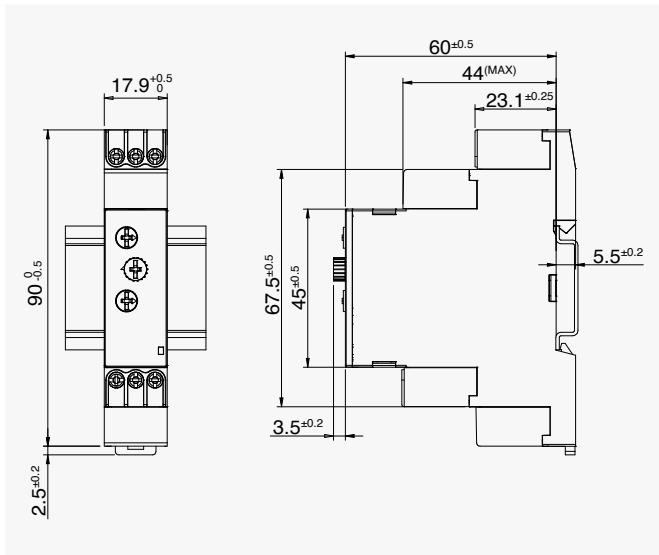
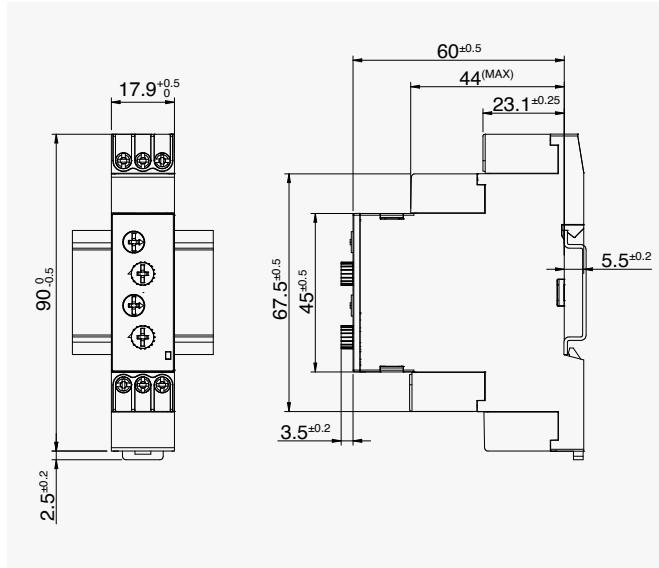
0 % Restspannung, 250/300 Zyklen

Netzseitige und abgestrahlte Emissionen

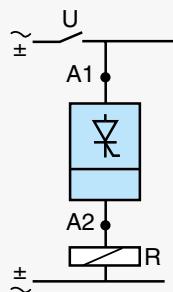
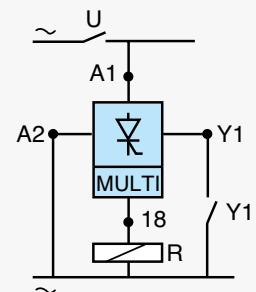
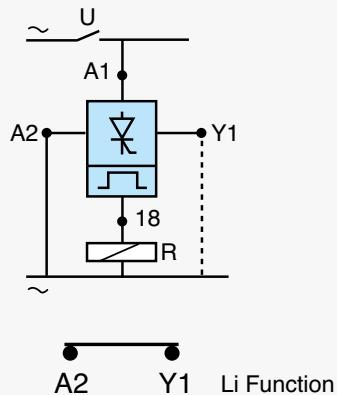
EN55032 (CISPR22): Klasse B

EN55011 (CISPR11): Klasse B

Abmessungen (mm)

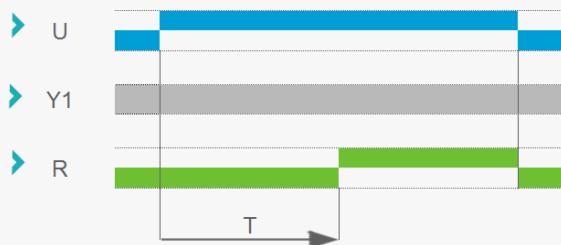
88827014 / 88827044

88827004

88827054


Abmessungen (mm)

88827014 / 88827044

88827004

88827054


Funktionsdiagramme

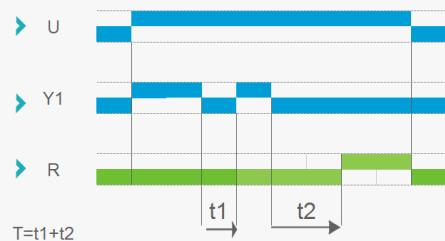
Funktion A: – Ansprechverzögerung



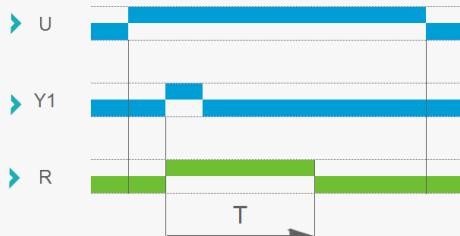
Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung



Funktion At: – Additive Ansprechverzögerung



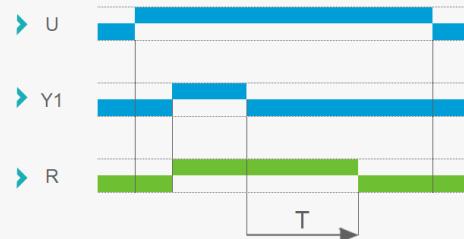
Funktion B: – Impulsformer



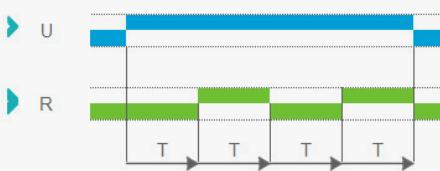
Funktion Bw: Wischrelais



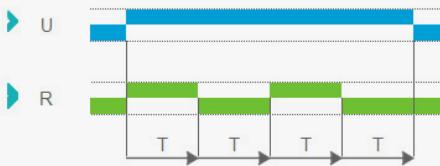
Funktion C: – Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung



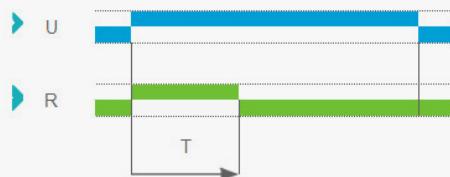
Funktion D: Symmetrischer Taktgeber, Beginn in Ruhestellung



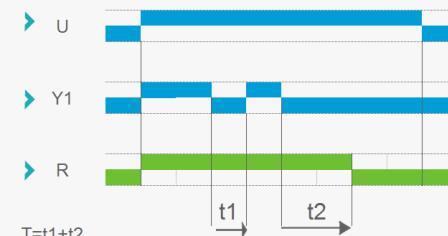
Funktion Di: Symmetrischer Taktgeber, Beginn in Wirkstellung



Funktion H: – Einschaltwischend

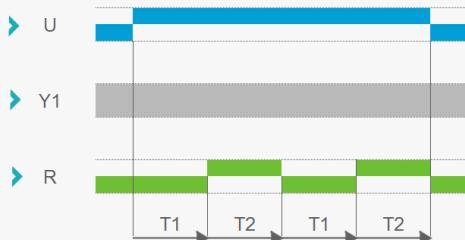


Funktion Ht: – Additiv einschaltwischend

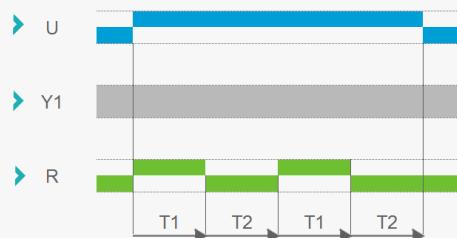


Funktionsdiagramme

Funktion L: Asymmetrischer Taktgeber, Beginn in Ruhestellung



Funktion Li: Asymmetrischer Taktgeber, Beginn in Wirkstellung



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.