

# Analoge Timer mit statischem Ausgang

## 17,5 mm-DIN-Schienenmontage

Chronos2 MA55, 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.



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	Funktionen: H – Ht	Funktionen: L – Li	Funktionen: U (A – Ac – At – B – Bw – C – D – Di – H – Ht)
Series: MA55	Series: MHS2	Series: MLS2	Series: MUS2

## Teilenummersystem

<b>Produktlinie:</b> 88: Control	<b>Ausgang:</b> 0: Statisch 1 / 2 / 3 : Relais	<b>Stromversorgung:</b> 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
<b>88</b>	<b>827</b> Gehäuse: 827: 17,5 mm 865/866: 22,5 mm	<b>1</b>
<b>0</b>	<b>Funktion:</b> 0: Multifunktion U 1: Funktion A 2: Funktion B 3: Funktion C 4: Funktion H/Ht	<b>3</b>
		5: Funktion L/Li 6: Funktion K 7: Funktion Q 8: MultiFunktion X

## Für weitere Info



HIER ↓

## Merkmale

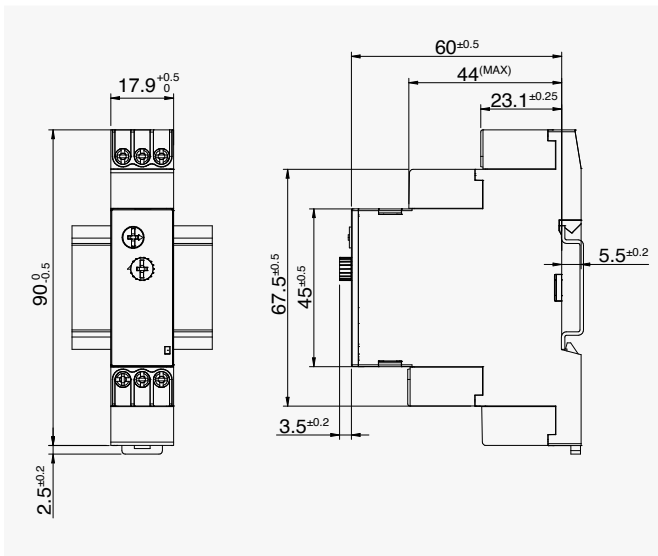
Merkmale		88827014	88827044	88827054	88827004
Eingänge					
Versorgungsspannung		24 - 240 VAC/VDC	24 – 240 VAC	24 – 240 VAC	24 – 240 VAC
Toleranz der Spannungsversorgung		-15 %, +10 %			
Betriebsfaktor		100 %			
Maximale Leistungsaufnahme bei Un		0,6 W (240 VDC) 0,84 VA (240 VAC)	1,3 VA (240 VAC)	1,5 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 Schaltleistung (resistiv)		250 VAC/VDC	250 VAC	250 VAC	250 VAC
Nutzungsdauer Elektrik (Vorgänge)		10 <sup>9</sup>			
Minimaler Ausschaltstrom		10 mA AC			
Nennleistung		0,7 A AC/DC 20 °C (0,5 A UL)			
Ableitstrom		< 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 Verschmutzungsgrad 2			
Isolationswiderstand		IEC/EN 60664-1: 100 MΩ (500 VDC)			
Allgemeine Merkmale					
Display		Nein	Nein	Nein, aber Statusanzeige. Un: während des Zählens blinkt die grüne LED, wenn das Relais eingeschaltet ist, und flackert, wenn das Relais ausgeschaltet ist	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			
Einbaulage		Senkrecht			

## Merkmale

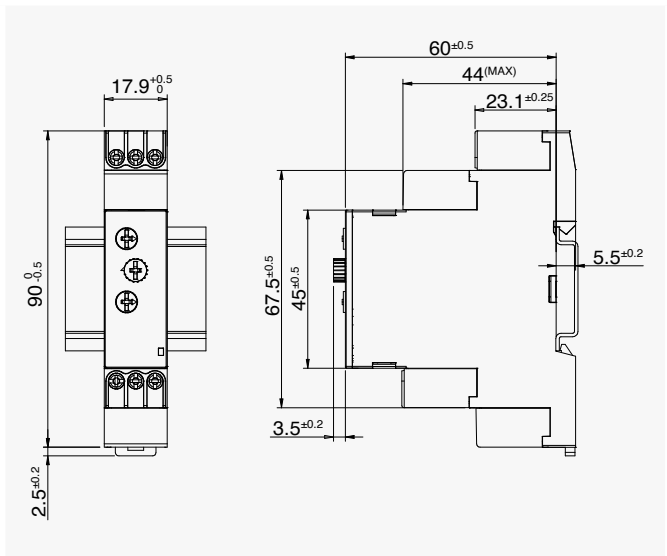
Allgemeine Merkmale	
Gehäusematerial	Selbstlöschend Glühdraht-Test
Schutzart	Gemäß IEC/EN 60529: Klemmleiste: IP20 Gehäuse: IP40 Frontblende: IP50
Anschlusskapazität	Eindrahtig ohne Aderendhülse: 1 x 0,5 - 3,3 mm² (AWG20 - AWG12) 2 x 0,5 - 2,5 mm² (AWG20 - AWG14) Mehrdrahtig mit Aderendhülse: 1 x 0,5 - 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)

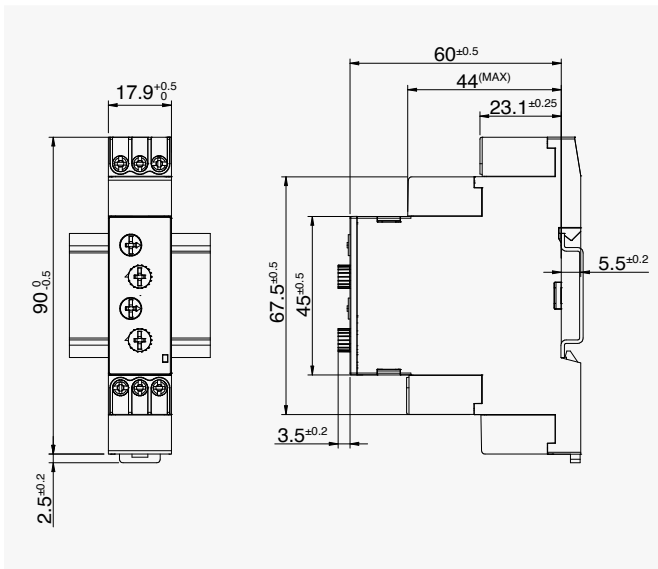
**88827014 / 88827044**



**88827004**

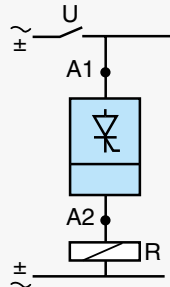


**88827054**

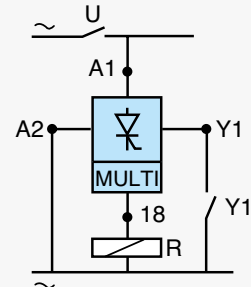


## Abmessungen (mm)

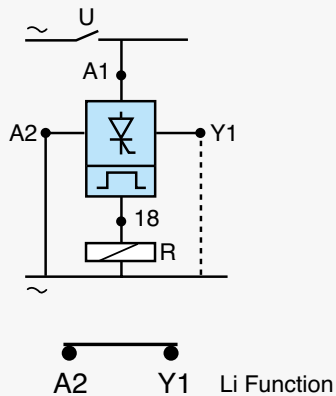
**88827014 / 88827044**



**88827004**

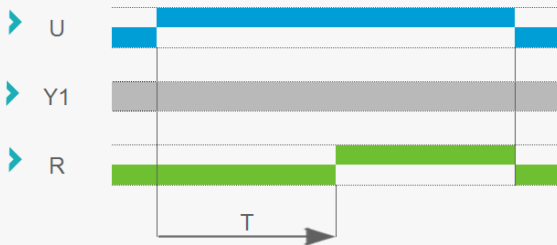


**88827054**

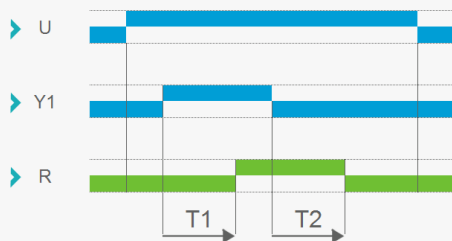


## Funktionsdiagramme

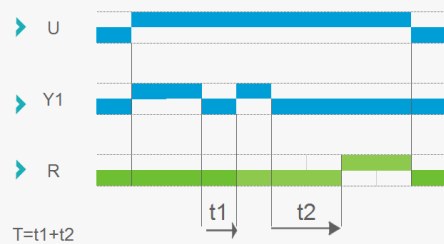
### Funktion A: – Ansprechverzögerung



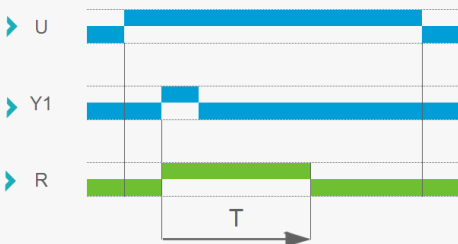
### Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung



### Funktion At: – Additive Ansprechverzögerung



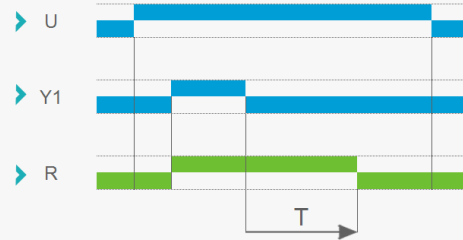
### Funktion B: – Impulsformer



### Funktion Bw: Wischrelais



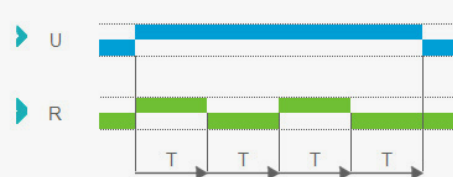
### Funktion C: – Rückfallverzögerung mit Hilfsspannung



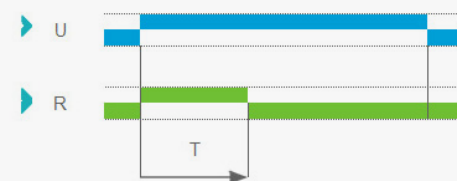
### Funktion D: Symmetrischer Taktgeber, Beginn in Ruhestellung



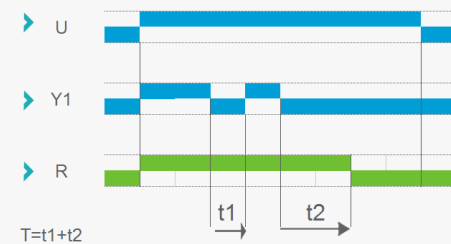
### Funktion Di: Symmetrischer Taktgeber, Beginn in Wirkstellung



### Funktion H: – Einschaltwischend

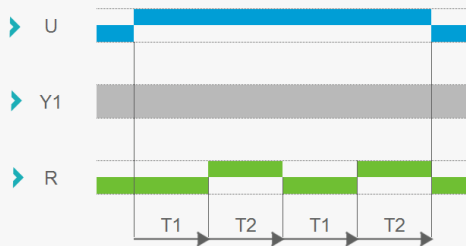


### Funktion Ht: – Additiv einschaltwischend

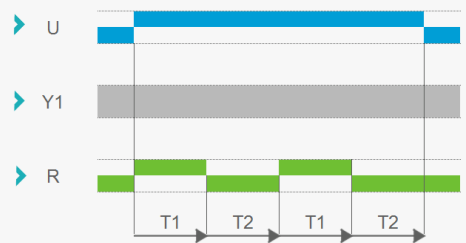


## Funktionsdiagramme

### 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.