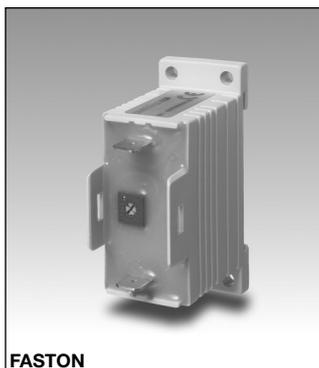


# Taktgeber, symmetrisch, DIN-/Schraubm. Automatischer Start, Triac Typ ECS

CARLO GAVAZZI



SCHRAUBKLEMMEN



FASTON

- Zweileiteranschluss (siehe Schaltbild)
- Kostengünstig
- Multispannung: 24 - 230 V
- 2 Typen: Taktgeber (Start mit Pausenzeit)  
Taktgeber (Start mit Arbeitszeit)
- Zeitbereich: 0,5 s - 10 m
- Zeiteinstellung mit Drehknopf
- Ausgang: SCR 10 - 500 mA (Schraubklemmen)  
und SCR 10-700mA (Fast-ON)
- DIN-Schienenmontage DIN/EN 50 022
- 22,5 mm Euronorm-Gehäuse

## Produktbeschreibung

Kleines, kostengünstiges Monofunktions-Zeitrelais mit wählbarer Zeiteinstellung. Nur Zweileiteranschluss für einfache und fehlersichere Anwendung. Für DIN-Schienenmontage

oder direkte Schraubmontage. Anwendung: z.B. zusammen mit kleinen Industrirelais oder Dreiphasen-Schützen.

## Bestellschlüssel

**ECS S M23 A 10S F**

Gehäuse	_____
Funktion	_____
Kleine Serie E	_____
Ausgang	_____
Betriebsspannung	_____
Typ	_____
Zeitbereich	_____
Fast-ON	_____

## Typenwahl

Montage	Ausgang	Zeitbereich	Anschluß	Spannung: 24 - 230 VAC
DIN-Schiene oder Schrauben	Halbleiter, SCR	0,5 - 10 s	Schraubklemmen	<b>ECS S M23 A 10S</b> (OFF) <b>ECS S M23 B 10S</b> (ON))
	Halbleiter, SCR	0,1 - 1 m	Schraubklemmen	<b>ECS S M23 A 1M</b> (OFF) <b>ECS S M23 B 1M</b> (ON)
	Halbleiter, SCR	1 - 10 m	Schraubklemmen	<b>ECS S M23 A 10M</b> (OFF) <b>ECS S M23 B 10M</b> (ON)
DIN-Schiene oder Schrauben	Halbleiter, SCR	0,5 - 10 s	Fast-ON	<b>ECS S M23 A 10S F</b> (OFF) <b>ECS S M23 B 10S F</b> (ON))
	Halbleiter, SCR	0,1 - 1 m	Fast-ON	<b>ECS S M23 A 1M F</b> (OFF) <b>ECS S M23 B 1M F</b> (ON)
	Halbleiter, SCR	1 - 10 m	Fast-ON	<b>ECS S M23 A 10M F</b> (OFF) <b>ECS S M23 B 10M F</b> (ON)

## Technische Daten - Zeit

<b>Zeitbereiche</b>	
10 S	0,5 - 10 s
1 M	0,1 - 1 m
10 M	1 - 10 m
<b>Zeitbereichsgenauigkeit</b>	max. Einstellung: akt. Zeit ≥ max. gesetzte Zeit min. Einstellung: akt. Zeit ≤ min. gesetzte Zeit
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	≤ 0,2%
<b>Zeitabweichung innerhalb des abgegebenen Spannungs- und Temperaturbereichs</b>	≤ 0,1%/V ≤ 0,2%/°C
<b>Verhältnis <math>T_{OFF}/T_{ON}</math></b>	$1 \leq \frac{T_{OFF}}{T_{ON}} \leq 1,1$
<b>Rückstellung von Zeit und Ausgang</b>	Unterbrechung der Betriebs- spannung ≥ 200 ms

## Technische Daten - Ausgang

<b>Ausgang</b>	Halbleiter / SCR
<b>Ausgangsstrom</b>	
Max. Laststrom (Schraubklemmen) (Fast-ON)	500 mA 700 mA
Max. Strom für 100 ms (Schraubklemmen) (Fast-ON)	5.5 A 7 A
Min. Laststrom	10 mA
<b>Leckstrom</b>	≤ 3,5 mA @ 230 V typ.: 2 mA
<b>Spannungsabfall</b>	≤ 8 VAC typ.: 5 VAC @ 50 mA

## Technische Daten - Spannung

<b>Betriebsspannung</b>	Überspann.kat. III (IEC 60664)
Nenn-Betriebsspannung	(IEC 60038) 24-230 VAC, -10/+15%
Nennisolationsspannung	Keine



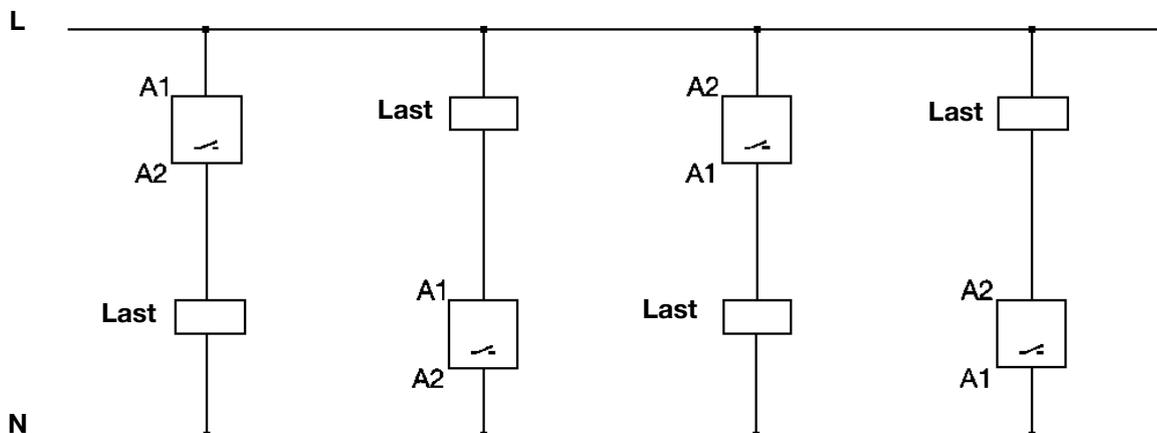
## Allgemeine technische Daten

<b>Einschaltverzögerung</b>	≤ 100 ms	Abmessungen (Fast-ON Verbindung)	22,5 x 56 x 49 mm
<b>Ausschaltverzögerung</b>	≥ 200 ms		Gehäusematerial
<b>Umgebungsbedingungen</b>		<b>Zulassungen</b>	UL, CSA
Schutzart	IP 20	<b>CE-Kennzeichnung</b>	Ja
Verschmutzungsgrad	3	<b>EMC</b>	Elektromagnetische Kompatibilität entsprechend IEC 60801-4 entsprechend IEC 60801-5
Betriebstemperatur	-20 bis +50°C (-4 bis +122°F)	Schutz	
Lagertemperatur	-30 bis +80°C (-22 bis +176°F)		
<b>Gewicht</b>	50 g		
<b>Gehäuse</b>			
Abmessungen (Schraubverbindung)	22,5 x 56 x 49 mm		
Max. Schraubenanzugsmoment	0,5 Nm		

## Betriebsdiagramm



## Diagramme de Câblage



## Abmessungen

