

**17,5 mm - 1 Halbleiter 0,7A MAS5 Bestell-Nr 88827014**


- Multifunktional oder monofunktional
- 7 umschaltbare Zeitbereiche
- Mehrere Spannungen
- Schraubklemmen oder Cage Clamps
- Anzeige des Schaltzustands mit 1 LED (Relaisausgang)
- Möglichkeit der Spannungsversorgung einer parallel geschalteten Last
- Ansteuerung durch 3-Leiter-Sensor möglich

**Bestell-Nr.**

	Typ	Funktionen	Verzögerung	Ausgang	Nennstrom	Anschluss	Versorgungsspannung
<b>88 827 014</b>	MAS5	A	0,1s→100h	Halbleiter	0,7 A	Schraubklemmen	24 →240 V AC / DC

**Technische Daten**
**Verzögerung**

Zeitverzögerungsbereiche (7 Zeitbereiche)	1 s - 10 s - 1 min - 10 min - 1 h - 10 h - 100 h
Wiederholgenauigkeit (bei konstanten Parametern)	± 0,5% (gemäß IEC/EN 61812-1)
Abweichung Temperatur	± 0,05% / °C
Abweichung Spannung	± 0,2% / V
Anzeigegenauigkeit gemäß IEC/EN 61812-1	± 10% / 25 °C
Schutz gegen Spannungsunterbrechung	< 10 ms

**Spannungsversorgung**

Mehrere Spannungen	je nach Ausführung
Frequenz (Hz)	50 / 60
Einschaltdauer	100%

**Ausgangselemente**

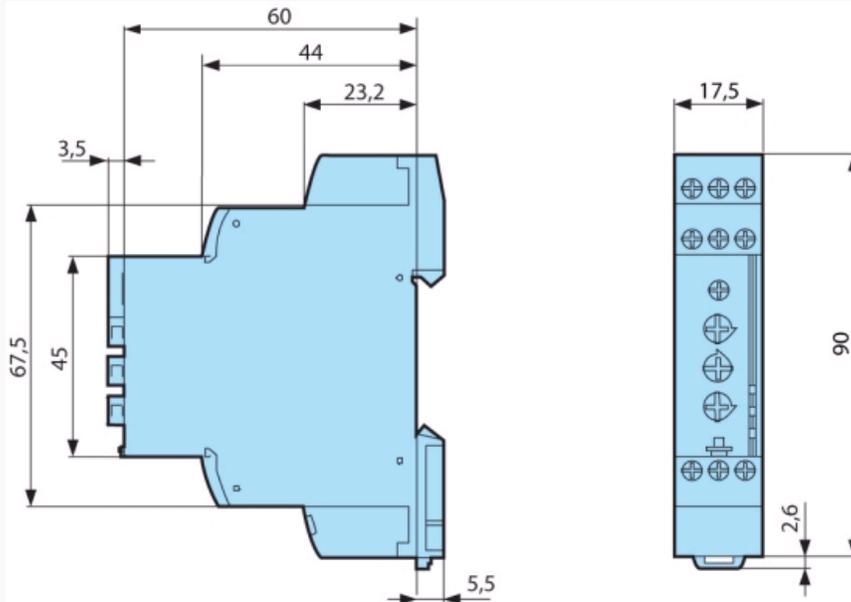
Schalleistung	2000 VA/80 W
Maximaler Schaltstrom	8 A AC 250 V AC ohmsche Lasten 8 A DC 30 V DC ohmsche Lasten
Minimaler Schaltstrom	10 mA / 5 V DC
Maximale Schaltspannung	250 V AC / 8 A AC ohmsche Lasten 250 V DC / 0,3 A ohmsche Lasten
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 <sup>5</sup> 8 A 250 V AC ohmsche Lasten
Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	10 x 10 <sup>6</sup>
Durchschlagsfestigkeit gemäß IEC/EN 611812-1	2,5 kV / 1 min / 1 mA / 50 Hz
Stoßspannung gemäß IEC/EN 60664-1, IEC/EN 61812-1	5 kV Welle 1,2 /50 µs

**Allgemeine Kennwerte**

Entspricht den Normen	IEC/EN 61812-1 IEC/EN 61000-6-1 IEC/EN 61000-6-2 IEC/EN 61000-6-3 IEC/EN 61000-6-4
Zulassungen	CE, UL, cUL, CSA, GL
Betriebstemperatur (°C)	-20 →+60
Lagertemperatur (°C)	-30 →+60
Kategorie für die Installation (gemäß IEC/EN 60664-1)	Überspannungskategorie III
Kriech- und Luftstrecken gemäß IEC/EN 60664-1	4 kV / 3 mm
Schutzart (IEC/EN 60529)	IP20
Schutzart gemäß IEC/EN 60529 Frontseite	IP40
Schutzart gemäß IEC/EN 60529 Frontseite	IP50
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-6	20 m/s <sup>2</sup> 10 Hz →150 Hz
Relative Luftfeuchte gemäß IEC/EN 60068-2-30: nicht kondensierend	93% nicht kondensierend
Elektromagnetische Verträglichkeit - Schutz gegen elektrostatische Entladungen gemäß IEC/EN 61000-4-2	Schärfegrad III (Luft 8 kV / Kontakt 6 kV)
Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder gemäß IEC/EN 61000-4-3	Schärfegrad I (1 V/m: 2,0 G Hz →2,7 G Hz) Schärfegrad II (3 V/m: 1,4 G Hz →2,0 G Hz)

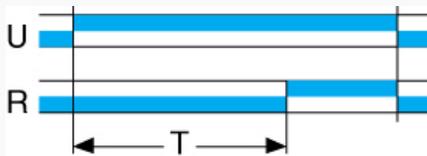
	Schärfegrad III (10 V/m: 80 M Hz → 1 G Hz)
Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst gemäß IEC/EN 61000-4-5	Schärfegrad III (direkt 2 kV / über kapazitive Kopplung 1 kV)
Störfestigkeit gegen Stoßspannungen gemäß IEC/EN 61000-4-5	Schärfegrad III (gemeinsamer Modus 2 kV / Differentialmodus 1 kV)
Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder gemäß IEC/EN 61000-4-6	Schärfegrad III (10V effektiv: 0,15 M Hz bis 80 M Hz)
Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen gemäß IEC/EN 61000-4-11	0% Restspannung, 1 Zyklus 70% Restspannung, 25 /30 Zyklen
Gestrahlte und leitungsgeführte Störgrößen gemäß EN 55022 (CISPR22), EN55011 (CISPR11)	Klasse B
Befestigung: Symmetrische DIN-Schiene	35 mm
Anschlusskapazität: Eindrätig ohne Aderendhülse	1 x 0,5 → 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 12) 2 x 0,5 → 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14)
Anschlusskapazität flexibel mit Endhülsen	1 x 0,5 → 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 14) 2 x 0,5 → 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 20 → AWG 16)
Gehäusewerkstoff	Selbstlöschend
Stoßfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-27	15 g - 11 ms
Kurzzeitige Netzspannungsunterbrechung gemäß IEC/EN 61000-4-11	0% Restspannung, 250 /300 Zyklen

### Abmessungen (mm)



### Kennlinien

#### Funktion A



#### Funktion A

Ansprechverzögerung 1 Relais

### Anschlüsse

#### Statischer Ausgang

