

22,5 mm RQR1 Bestell-Nr 88866175


- Relaisausgang oder Statischer Ausgang
- Multifunktional oder monofunktional
- 7 umschaltbare Zeitbereiche
- Mehrere Spannungen
- Schraubklemmen
- Anzeige des Schaltzustands mit LED

Bestell-Nr.

Typ	Funktionen	Verzögerung	Ausgang	Nennstrom	Anschluss	Versorgungsspannung
88 866 175	RQR1	Q	0,1s → 100h	2 x 8 A	Schraubklemmen	-

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

Schaltleistung	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 (Schaltkontakte)	10^5 8 A 250 V AC ohmsche Lasten
Mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	10×10^6
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
Schutzzart (IEC/EN 60529)	IP20 IP40
Schutzzart gemäß IEC/EN 60529 Frontseite	IP50
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-6	20 m/s ² 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: Eindrähtig ohne Aderendhülse	1 x 0,5 → 3,3 mm ² (AWG 20 → AWG 12) 2 x 0,5 → 2,5 mm ² (AWG 20 → AWG 14)
Anschlusskapazität flexibel mit Endhülsen	1 x 0,5 → 2,5 mm ² (AWG 20 → AWG 14) 2 x 0,5 → 1,5 mm ² (AWG 20 → AWG 16)
Gehäusewerkstoff	Selbstlöschend
Störfestigkeit gemäß IEC/EN 60068-2-27	15 g - 11 ms
Kurzzeitige Netzspannungsunterbrechung gemäß IEC/EN 61000-4-11	0% Restspannung, 250 /300 Zyklen

Verzögerung

Mindest-Impulsdauer typisch	30 ms
Mindest-Impulsdauer typisch mit Last (A TRADUIRE)	100 ms
Max. Rückstellzeit bei Spannungsunterbrechung typisch	120 ms

Spannungsversorgung

Spannungstoleranz	85 → 110% Un
Maximale Leistungsaufnahme	15 VA (400 V AC) 50 VA (240 V AC) 0,7 W (24 V DC) 1,2 VA (12 V AC) 0,5 W (12 V DC)

Ausgangselemente

2 Relais mit Wechsler AgNi (cadmiumfrei)	2 C/O
--	-------

Allgemeine Kennwerte

Gewicht: Gehäuse 22,5 mm	88 866 175 (RQR1) : 81 g 88 866 176 (RQR6) : 81 g 88 866 215 (RA2R1) : 87 g 88 866 300 (RU2R4) : 86 g 88 866 303 (RU2R3) : 90 g 88 866 305 (RU2R1) : 88 g 88 866 385 (RX2R1) : 88 g
Isolationswiderstand gemäß IEC/EN 60664-1	> 500 MΩ (500 V DC)

Kennlinien

Funktion Q
<input checked="" type="checkbox"/> Funktion Q

Ti: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Funktion Q
Stern-Dreieck

Anschlüsse

Relaisausgang (RQR1)
<input checked="" type="checkbox"/> Relaisausgang (RQR1)

Q