

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 |
| Anzeigegegenauigkeit 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 (Schaltspiele) | 10 ⁵ 8 A 250 V AC ohmsche Lasten |
| Mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | 10 x 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 |
| Schutzart (IEC/EN 60529) | IP20 |
| Schutzart 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: Eindrätig 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 |
| Stoßfestigkeit 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 Leistungaufnahme | 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 Wechslern 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

Funktion Q

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

| |
|---------------|
| Funktion Q |
| Stern-Dreieck |

Anschlüsse

Relaisausgang (RQR1)

Relaisausgang (RQR1)

Q