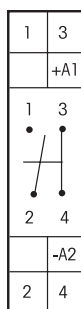




R12-110-230V



R12-100-/200-/110-/020-



1- und 2-polig 16A/250V AC

Reiheneinbaugeräte für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige.

1 Teilungseinheit = 18mm breit, 55mm tief.

Einschaltdauer 100%. Steuerleistungsbedarf 1,9W.

Kontakte 1 Schließer, 2 Schließer, 1 Schließer und 1 Öffner, 2 Öffner (Ruhestromrelais, nur 230V).
Kontaktabstand 3mm.

Prüfspannung Kontakt/Kontakt 2000V und Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt 4000V.

25A-Geräte XR12, Seite 19-4. Anrastbares Kontaktmodul KM12, Seite 18-3.

Es können auch die anschlusskompatiblen elektronischen Schaltrelais ER12DX-UC, ER12-200-UC und ER12-110-UC verwendet werden.

Die Universal-Steuerspannung UC deckt den Spannungsbereich 8-253V AC 50-60Hz und 10-230V DC ab.

| | | |
|--|------------------------|-------------------|
| R12-100-12V | 1 Schließer 16A | EAN 4010312200421 |
| R12-100-230V | 1 Schließer 16A | EAN 4010312200445 |
| R12-100-8V, 24V, 12V DC, 24V DC | 1 Schließer 16A | |
| R12-200-12V | 2 Schließer 16A | EAN 4010312200506 |
| R12-200-230V | 2 Schließer 16A | EAN 4010312200520 |
| R12-200-8V, 24V, 12V DC, 24V DC | 2 Schließer 16A | |
| R12-110-12V | 1S + 1Ö 16A | EAN 4010312200469 |
| R12-110-230V | 1S + 1Ö 16A | EAN 4010312200483 |
| R12-110-8V, 24V, 12V DC, 24V DC | 1S + 1Ö 16A | |
| R12-020-230V | 2 Öffner 16A | EAN 4010312201572 |

| Kontakte | R12 | R81/R91 | XR12 |
|--|---|----------------------------------|---|
| Kontaktmaterial/Kontaktabstand | AgSnO ₂ /3 mm | AgSnO ₂ /2 mm | AgSnO ₂ /3 mm ¹⁾ |
| Abstand Steueranschlüsse/Kontakt | > 6 mm | > 6 mm | > 6 mm |
| Prüfspannung Kontakt/Kontakt | 2000 V | 2000 V | 2000 V |
| Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt | 4000 V | 4000 V | 4000 V |
| Nennschaltleistung | 16 A/250 V AC 10 A/400 V AC | 10 A/250 V AC 6 A/400 V AC | 25 A/250 V AC 16 A/400 V AC |
| Glühlampen- und Halogenlampenlast 230 V ²⁾ | 2300 W | 2300 W | 2300 W |
| Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert | 2300 VA | 2300 VA | 3600 VA |
| Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG | 500 VA | 500 VA | 1000 VA |
| Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL | 1 ein ≤ 140 A/10 ms ³⁾ | 1 ein ≤ 70 A/10 ms ³⁾ | 1 ein ≤ 140 A/10 ms ³⁾ |
| HQL und HQL unkompensiert | 500 W | – | 500 W |
| Max. Schaltstrom DC1: 12 V/24 V DC | 8 A | 8 A | 12 A |
| Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h | > 10 ⁵ | > 10 ⁵ | > 10 ⁵ |
| Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h | > 4 x 10 ⁴ | > 4 x 10 ⁴ | > 4 x 10 ⁴ |
| Schaltdauer max. | 10 ³ /h | 10 ³ /h | 10 ³ /h |
| Schließverzögerung | 10-20 ms | 10-20 ms | 10-20 ms |
| Öffnungsverzögerung | 5-15 ms | 5-15 ms | 5-15 ms |
| Schaltstellungsanzeige | ja | ja | ja |
| Handbetätigung | ja | ja | ja |
| Maximaler Querschnitt eines Leiters | 6 mm ² | 4 mm ² | 6 mm ² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts | 2,5 mm ² | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
| Schraubenkopf | Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv | Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv | Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv |
| Schutzart Gehäuse / Anschlüsse | IP50/IP20 | IP50/IP20 | IP50/IP20 |
| Magnetsystem | | | |
| Einschaltdauer | 100% ⁴⁾ | 100% | 100% ⁴⁾ |
| Temperatur an der Einbaustelle max./min. | +50°C/-5°C | +50°C/-5°C | +50°C/-5°C |
| Steuerspannungsbereich | 0,9 bis 1,1 x Unenn | 0,9 bis 1,1 x Unenn | 0,9 bis 1,1 x Unenn |
| Spulen-Verlustleistung AC+DC ± 20 % | 1- und 2-polig: 1,9 W 4-polig: 4 W | R81: 5 W R91: 2,5 W | 1- und 2-polig: 1,9 W 4-polig: 4 W |
| Gesamt-Verlustleistung bei Dauererregung, Nennspannung u. Nennkontaktbelastung | 1-polig: 4 W, 2-polig: 6 W 4-polig: 12 W | 1-polig: 7 W 2-polig: 9 W | 1-polig: 4 W, 2-polig: 6 W 4-polig: 12 W |
| Max. Parallelkapazität (Länge) der Steuerleitung | 0,06 μF (ca. 200 m) | 0,06 μF (ca. 200 m) | 0,06 μF (ca. 200 m) |
| Max. Induktionsspannung an den Steuereingängen | 0,2 x Unenn | 0,2 x Unenn | 0,2 x Unenn |

¹⁾ Kontaktabstand der Öffner-Kontakte 1,2 mm. ²⁾ Bei Lampen mit max. 150 W. ³⁾ Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem ca. 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Für 1200 W bzw. 600 W Dauerlast die Strombegrenzungsrelais SBR12 bzw. SBR61 verwenden. Siehe Kapitel 14, Seite 14-8.

⁴⁾ Bei Dauererregung mehrerer Installationsrelais auf ausreichende Belüftung gemäß der Verlustleistungsberechnung achten.

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist eine Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD) Typ 1 und/oder Typ 2 zu installieren.