

| Kontakte | ESR12NP-230 V+UC ¹⁾ | ESR12DDX-UC ²⁾ , ER12DX-UC ³⁾ , ER12-200-UC ⁴⁾ , ER12-110-UC ⁴⁾ , ER12-001-UC ⁴⁾ , ER12-002-UC ⁴⁾ | ESR61NP-230 V+UC ²⁾ , ESR61M-UC ²⁾ , ETR61NP-230 V ER61-UC ²⁾ | KR09 -12 V UC, -24 V UC, -230 V |
|---|--|---|--|---------------------------------|
| Kontaktmaterial/Kontaktabstand | AgSnO ₂ /0,5 mm | | | |
| Abstand Steueranschlüsse/Kontakt | 3 mm | 6 mm | 6 mm, ER61: 3 mm | 6 mm |
| Abstand Steueranschlüsse C1-C2 bzw. A1-A2/Kontakt | 6 mm | 6 mm | ESR61NP+M: 6 mm | – |
| Prüfspannung Kontakt/Kontakt | – | ESR12DDX: 4000 V ER12-200/110: 2000 V | ESR61M: 2000 V | – |
| Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt Prüfspannung C1-C2 bzw. A1-A2/Kontakt | 2000 V 4000 V | 4000 V – | 2000 V ESR61NP+M+ETR61NP: 4000 V | 4000 V – |
| Nennschaltleistung | 16 A/250 V AC | 16 A/250 V AC ⁴⁾ | 10 A/250 V AC | 6 A/250 V AC |
| Glühlampen- und Halogenlampenlast ¹⁾ 230 V, I _{ein} ≤ 70 A/10 ms | 2300 W | 2000 W | 2000 W | 500 W |
| Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert | 1000 VA | 1000 VA | 1000 VA | 600 VA |
| Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG | 500 VA | 500 VA | 500 VA | 300 VA |
| Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL | 15x7 W 10x20 W ⁵⁾ | I _{ein} ≤ 70 A/10 ms ²⁾ Bei den DX-Typen: 15x7 W 10x20 W ³⁾ ⁵⁾ | I _{ein} ≤ 70 A/10 ms ²⁾ ESR61NP: 15x7 W, 10x20 W ⁵⁾ | 52 W |
| 230 V-LED-Lampen | bis 200 W ⁵⁾ | bis 200 W ⁵⁾ | bis 200 W ⁵⁾ | bis 50 W ⁵⁾ |
| Max. Schaltstrom DCI: 12 V/24 V DC | – | 8 A | 8 A (nicht ESR) | 6 A |
| Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h | > 10 ⁵ | > 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 | – |
| Schalthäufigkeit max. | 10 ³ /h | 10 ³ /h | 10 ³ /h | 10 ⁴ /h |
| Ansteuerungsanzeige | Leuchtdiode (nicht Baureihe 61) | | | |
| Maximaler Querschnitt eines Leiters | Baureihe 12: 6 mm ² (3er Klemme 4mm ²), Baureihe 61: 4 mm ² | | | |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts | Baureihe 12: 2,5 mm ² (3er Klemme 1,5 mm ²), Baureihe 61: 1,5 mm ² | | | |
| Schraubenkopf | Baureihe 12: Schlitz / Kreuzschlitz, pozidriv, Baureihe 61: Schlitz / Kreuzschlitz | | | |
| Schutzart Gehäuse / Anschlüsse | Baureihe 12: IP50/IP20, Baureihe 61: IP30/IP20 | | | |
| Elektronik | | | | |
| Einschaltdauer | 100 % | 100 % | 100 % | 100 % |
| Temperatur an der Einbaustelle max./min. | +50°C/-20°C | +50°C/-20°C | +50°C/-20°C | +50°C/-20°C |
| Stand-by-Verlust (Wirkleistung) | 0,5 W | – ; ESR12DDX: 0,4 W | – ; ESR61NP: 0,7 W, ETR61NP: 0,5 W | – |
| Steuerstrom 230 V-Steureingang örtlich ±20 % | 10 mA | – | 10 mA, ER61 und ESR61M: – | – |
| Steuerstrom Universal-Steuerspannung alle Steuerspannungen mA ± 20 % | – | 4 (nicht ESR12DDX) | ER61: 2, ESR61M: 4 | – |
| Steuerstrom bei 8/12/24/230 V (<10s) mA ± 20 % | 2/4/9/5 (100) | nur ESR12DDX: 2/3/7/3 (50) mA | nur ESR61NP: 2/4/9/5 (100) nur ETR61NP: 10 mA/24 V DC | –/15/10/11 |
| Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der Steuerleitung bei 230 V AC | ES: 0,3 μF (1000 m) ER: 3 nF (10 m) C1-C2: 15 nF (50 m) | 0,06 μF (200 m) ESR12DDX: 0,3 μF (1000 m) | 0,06 μF (200 m) | 0,06 μF (200 m) |

¹⁾ Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Befätigung.

²⁾ Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher ans Netz gelegt wird.

³⁾ Bei Lampen mit max. 150 W.

⁴⁾ Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem bis zu 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Für 1200 W bzw. 600 W Dauerlast die Strombegrenzungsrelais SBR12 bzw. SBR61 verwenden. Siehe Kapitel 17, Seite 17-8.

⁵⁾ Bei den DX-Typen unbedingt die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktivieren!

⁶⁾ Bei ER12-200 Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 16 A bei 230 V.

⁷⁾ Gilt in der Regel für Energiesparlampen ESL und 230V-LED-Lampen. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen; insbesondere wenn die angeschlossene Last sehr gering ist (z. B. bei 5W-LEDs).