

| Kontakte   | BZR12DDX   | NR12   | AR12DX/FR12  | FR61   |
|--|--|--|--|--|
| Kontaktmaterial/Kontaktabstand   | AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm                               | AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm                               | AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm   | AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm                               |
| Abstand Steueranschlüsse/Kontakt   | 3 mm   | > 6 mm   | –, AR12DX: > 6 mm  | –  |
| Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt  | 2000 V   | –, NR12-002: 2000 V                                      | –  | –  |
| Prüfspannung C1-C2 bzw. A1-A2/Kontakt  | –  | 4000 V   | –, AR12DX: 4000 V  | –  |
| Nennschaltleistung   | 10 A/250 V AC  | 10 A/250 V AC  | 16 A/250 V AC  | 10 A/250 V AC  |
| Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230 V, I <sub>ein</sub> ≤ 70 A/10 ms | 2000 W   | 2000 W   | 2300 W   | 1000 W   |
| Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompensiert                        | 1000 VA  | 1000 VA  | 1000 VA  | 1000 VA  |
| Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG                          | 500 VA   | 500 VA   | 500 VA   | 500 VA   |
| Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL                          | 15x7 W, 10x20 W <sup>3)</sup>                            | I <sub>ein</sub> ≤ 70 A/10 ms <sup>2)</sup>              | FR12: I <sub>ein</sub> ≤ 70 A/10 ms <sup>2)</sup><br>AR12DX: 15x7 W, 10x20 W <sup>3)</sup> | I <sub>ein</sub> ≤ 70 A/10 ms <sup>2)</sup>              |
| 230 V-LED-Lampen   | bis 200 W <sup>5)</sup><br>I <sub>ein</sub> ≤ 120 A/5 ms | bis 200 W <sup>5)</sup><br>I <sub>ein</sub> ≤ 30 A/20 ms | bis 200 W <sup>5)</sup><br>I <sub>ein</sub> ≤ 30 A/20 ms                                   | bis 200 W <sup>5)</sup><br>I <sub>ein</sub> ≤ 30 A/20 ms |
| Max. Schaltstrom DCI: 12 V/24 V DC   | 8 A  | 8 A  | –  | –  |
| Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h                 | > 10 <sup>5</sup>  | > 10 <sup>5</sup>  | > 10 <sup>5</sup>  | > 10 <sup>5</sup>  |
| Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h                                      | > 4 x 10 <sup>4</sup>                                    | > 4 x 10 <sup>4</sup>                                    | > 4 x 10 <sup>4</sup>  | > 4 x 10 <sup>4</sup>                                    |
| Schalthäufigkeit max.  | 10 <sup>3</sup> /h                                       | 10 <sup>3</sup> /h                                       | 10 <sup>3</sup> /h   | 10 <sup>3</sup> /h                                       |
| Schaltzustandsanzeige/Spannungsanzeige   | Display  | Leuchtdiode  | Leuchtdiode  | –  |
| Maximaler Querschnitt eines Leiters  | 6 mm <sup>2</sup>  | 6 mm <sup>2</sup>  | 6 mm <sup>2</sup>  | 4 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>                                      | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 1,5 mm <sup>2</sup>                                      |
| Schraubenkopf  | Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv                           | Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv                           | Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv   | Schlitz/Kreuzschlitz                                     |
| Schutzart Gehäuse/Anschlüsse   | IP50/IP20  | IP50/IP20  | IP50/IP20  | IP30/IP20  |
| <b>Elektronik</b>  |  |  |  |  |
| 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  |
| Steuerspannungsbereich   | 0,9 bis 1,1 x Unenn                                      | 180-250 V/50-60 Hz                                       | 0,9 bis 1,1 x Unenn  | 0,9 bis 1,1 x Unenn                                      |
| Stand-by-Verlust (Wirkleistung) 230 V  | 0,5 W  | 0,8 W  | 0,8 W  | 0,8 W  |
| Stand-by-Verlust (Wirkleistung) 12 V <sup>4)</sup>                                   | 0,05 W   | –  | –  | –  |
| Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der Steuerleitung                                 | 0,06 µF (200 m)  | 0,06 µF (200 m)  | 0,06 µF (200 m)  | 0,06 µF (200 m)  |

<sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W. <sup>2)</sup> Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem bis zu 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. <sup>3)</sup> Bei den DX-Typen unbedingt die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktivieren! <sup>4)</sup> Stand-by-Verlust bei 24 V ca. 2x wie bei 12 V. <sup>5)</sup> 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).

Gemäß DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534 ist eine Überspannungs-Schutzeinrichtung (SPD) Typ 2 oder Typ 3 zu installieren.