

TECHNISCHE DATEN SCHLAKTOREN UND DIMMAKTORN FÜR EINBAUMONTAGE

| Type | FD62NP | FD62NPN | FR62NP ^{b)} FL62NP ^{b)} FDH62NP ^{b)} | FR62 ^{b)} FL62 ^{b)} | FJ62NP |
|---|---|--|---|--|---------------------------|
| Kontakte | | | | | |
| Kontaktmaterial/Kontaktabstand | Power MOSFET | Power MOSFET | AgSnO ₂ /0,5mm | AgSnO ₂ /0,5mm | AgSnO ₂ /0,5mm |
| Abstand Steueranschlüsse/Kontakt | - | - | 3 mm | 6 mm | 3 mm |
| Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt | - | - | 2000V | 4000V | 2000V |
| Nennschaltleistung je Kontakt | - | - | 10A/250V AC | 10A/250V AC | 4A/250V AC |
| 230V-LED-Lampen ²⁾ | Phasenabschnitt bis zu 200W Phasenanschnitt bis zu 40W | Phasenabschnitt bis zu 300W Phasenanschnitt bis zu 100W | bis 200W I ein ≤ 120 A / 5 ms | bis 200W I ein ≤ 120 A / 5 ms | - |
| Glühlampen- und Halogenlampenlast ¹⁾ 230 V, I ein ≤ 70A/10ms | bis 200W ³⁾ | bis 300W ³⁾ | 2000 W | 2000 W | - |
| Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompenziert | - | - | 1000 VA | 1000 VA | - |
| Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompenziert oder mit EVG | - | - | 500 VA | 500 VA | - |
| Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL | bis 200W ²⁾ | bis 300W ²⁾ | bis 200W ²⁾ | bis 200W ²⁾ | - |
| Induktive Last cos φ = 0,6/230V AC Einschaltstrom ≤ 35A | - | - | 650W | 650W | 650 W |
| Max. Schaltstrom DC1: 12V/24V DC | - | - | - | 8 A | - |
| Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 500W bei 100/h | - | - | >10 ⁵ | >10 ⁵ | >10 ⁵ |
| Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h | - | - | > 4x10 ⁴ | > 4x10 ⁴ | > 4x10 ⁴ |
| Schalzhäufigkeit max. | - | - | 10 ³ /h | 10 ³ /h | 10 ³ /h |
| Anschlussart | Steckklemmen | Steckklemmen | Steckklemmen | Steckklemmen | Steckklemmen |
| Minimaler Querschnitt des Leiters | 0,2mm ² | 0,2mm ² | 0,2mm ² | 0,2mm ² | 0,2mm ² |
| Maximaler Querschnitt des Leiters | 2,5mm ² | 2,5mm ² | 2,5mm ² | 2,5mm ² | 2,5mm ² |
| Abisolierung des Leiters | 8-9 mm | 8-9 mm | 8-9 mm | 8-9 mm | 8-9 mm |
| Schutzart Gehäuse/Anschlüsse | IP30/IP20 | IP30/IP20 | IP30/IP20 | IP30/IP20 | IP30/IP20 |
| Elektronik | | | | | |
| Einschaltdauer | 100% | 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 | +50°C/-20°C |
| Stand-by-Verlust (Wirkleistung) | 0,6W | 0,5W | 0,4W | 0,4W | 0,6W |
| Steuerstrom 230V-Steuerzugang örtlich | 3 mA | 3 mA | 3 mA | 3 mA | 3 mA |
| Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der örtlichen Steuerleitung bei 230V AC | 30 nF (100 m) | 30 nF (100 m) | 30 nF (100 m) FL62NP: 10 nF (30 m) | 30 nF (100 m) | 10 nF (30 m) |

^{b)} Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Nach der Installation vor dem Einlernen der Funktaster die automatische kurze Synchronisation abwarten.

¹⁾ Bei Lampen mit max. 150 W.

²⁾ Gilt in der Regel für Energiesparlampen ESL und 230V-LED-Lampen. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu eingeschränkten Dimmbereichen, Ein- und Ausschaltproblemen und zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen. Insbesondere wenn die angeschlossene Last sehr gering ist (z.B. bei 5W-LEDs).

³⁾ Keine induktive (gewickelte) Trafos.

Der ELTAKO-Funk basiert auf dem Funk-Standard EnOcean 868MHz, Frequenz 868,3 MHz, Datenrate 125 kbps, Modulationsart ASK, max. Sendeleistung 7 dBm (<10 mW).

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