

	FSUD FUD61NP FUD61NPN	FUD70S FUD71 FUD71L	FKLD61¹⁾ FLD61¹⁾ FRGBW71L¹⁾ FWWKW71L¹⁾	FDH62, FFR61, FHK61, FLC61, FMS61, FMZ61, FSHA, FSR61, FSR61LN, FSR70S, FSR71, FSSA, FSVA, FTN61, FZK61	FSG71/1-10V	FHK61SSR FSR61G	FSB61 FSB71 FSR71NP-4x
Kontakte							
Kontakmaterial / Kontaktabstand	Power MOSFET	Power MOSFET	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm ^{b)}	AgSnO ₂ /0,5 mm ^{b)}	Opto Triac	AgSnO ₂ /0,5 mm ^{b)}
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	–	–	6 mm	3 mm	–	–	3 mm
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	–	–	–	2000 V	–	–	2000 V
Nennschaltleistung je Kontakt	–	–	–	10 A/250 V AC FSR71: 16 A/250 V AC	600 VA ⁴⁾	–	4 A/250 V AC
Glühlampen- und Halogenlampenlast ¹⁾ 230 V, I _{ein} ≤ 70 A/10 ms	bis 300 W ²⁾	bis 400 W ²⁾ FUD71L: bis 1200 W ²⁾	–	2000 W	–	bis 400 W	1000 W
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkompenziert	–	–	–	1000 VA	–	–	500 VA
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	–	–	–	500 VA	600 VA ⁴⁾	bis 400 VA	250 VA
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	bis 300 W ³⁾ (nicht FUD61NP)	bis 400 W ³⁾ FUD71L: bis 1200 W ³⁾	–	bis 400 W ³⁾	–	bis 400 W ³⁾	bis 200 W ³⁾
Induktive Last cos φ = 0,6/230 V AC Einschaltstrom ≤ 35 A	–	–	–	650 W ⁵⁾	–	–	650 W ⁵⁾
230 V-LED-Lampen	bis 300 W ³⁾ (nicht FUD61NP)	bis 400 W ³⁾ FUD71L: bis 1200 W ³⁾	–	bis 400 W ³⁾ I _{ein} ≤ 120 A/5 ms	–	bis 400 W ³⁾ I _{ein} ≤ 120 A/20 ms	bis 200 W ³⁾ I _{ein} ≤ 10 A/10 ms
Dimmbare LED-Lampen 12-36 V DC	–	–	FLD61: 4 A FKLD61: 30 W FRGBW71L: 4x2 A FWWKW71L: 2x4 A	–	–	–	–
Max. Schaltstrom DC1: 12 V/24 V DC	–	–	–	8 A (nicht NP, FSHA, FSSA, FSVA, 70, 71)	–	–	–
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 500 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
Schalthäufigkeit max.	–	–	–	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Maximaler Querschnitt eines Leiters	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Schraubenkopf	Schlitz/ Kreuzschlitz	Schlitz/ Kreuzschlitz	Schlitz/ Kreuzschlitz	Schlitz/ Kreuzschlitz	Schlitz/ Kreuzschlitz	Schlitz/ Kreuzschlitz	Schlitz/ Kreuzschlitz
Schutzart Gehäuse / Anschlüsse	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20
Elektronik							
Einschaltdauer	100%	100%	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	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,7 W	0,6 W FUD71: 0,7 W	0,2 - 0,6 W	0,3 W - 0,9 W	1,4 W	0,8 W	0,8 W
Steuerstrom Universal-Steuer Spannung 8/12/24/230V (<5s)	–	–	2/3/7/4(100) mA	–	–	–	–
Steuerstrom 230 V-Steuer eingang örtlich, nur bei Baureihe 61	1 mA	–	–	3,5 mA; FSR61/8-24 V UC bei 24 V DC: 0,2 mA	–	3,5 mA	3,5 mA
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der örtlichen Steuerleitung bei 230 V AC	0,06 µF (200 m)	–	0,3 µF (1000 m)	3 nF (10 m)	–	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

¹⁾ Sekundäre Leitungslänge maximal 2 m.

²⁾ Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Nach der Installation vor dem Einlernen der Funktaster die automatische kurze Synchronisation abwarten.

³⁾ Bei Lampen mit max. 150 W.

⁴⁾ Auch max. 2 Trafos induktiv gleicher Type (L-Last) und Trafos elektronisch (C-Last).

⁵⁾ 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). Die Comfort-Stellungen EC1, EC2, LC1, LC2 und LC3 der Dimmschalter optimieren den Dimmbereich, wodurch sich allerdings eine maximale Leistung von nur bis zu 100W ergibt. In diesen Comfort-Stellungen dürfen keine induktiven (gewickelten) Transformatoren gedimmt werden.

⁶⁾ Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG.

⁷⁾ Alle Aktoren mit 2 Kontakten: Induktive Last cos φ = 0,6 als Summe beider Kontakte max. 1000 W.

Der Eltako-Funk basiert auf dem Funk-Standard EnOcean 868 MHz, 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-Schutz einrichtung (SPD) Typ 2 oder Typ 3 zu installieren.