

Type	FSUD FUD61NP FUD61NPN	FUD70S FUD71 FUD71L	FKLD61 <sup>a)</sup> FLD61 <sup>a)</sup> FRGBW71L <sup>a)</sup> FWWKW71L <sup>a)</sup>	FDH62, FHK61, FLC61, FMS61, FMZ61, FSHA, FSR61, FSR61LN, FSR70S, FSR71, FSSA, FSSG, FSVA, FTN61	FSG71/1-10V	FHK61SSR FSR61G	FSB61 FSB71 FSR71NP-4x
<b>Kontakte</b>							
Kontaktmaterial/Kontaktabstand	Power MOSFET	Power MOSFET	Power MOSFET	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm <sup>b)</sup>	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm <sup>b)</sup>	Opto Triac	AgSnO <sub>2</sub> /0,5mm <sup>b)</sup>
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	-	-	6 mm	3 mm	-	-	3 mm
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	-	-	-	2000V	-	-	2000 V
Nennschaltleistung je Kontakt	-	-	-	10A/250V AC FSR71: 16A/250V AC	600VA <sup>c)</sup>	-	4A/250V AC
Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230 V, I ein ≤ 70A/10ms	bis 300W <sup>2)</sup>	bis 400W <sup>2)</sup> FUD71L: bis 1200W <sup>2)</sup>	-	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 <sup>c)</sup>	bis 400 VA	250 VA
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	bis 300W <sup>3)</sup> (nicht FUD61NP)	bis 400W <sup>3)</sup> FUD71L: bis 1200W <sup>3)</sup>	-	bis 400W <sup>3)</sup>	-	bis 400 W <sup>3)</sup>	bis 200 W <sup>3)</sup>
Induktive Last cos φ = 0,6/230V AC Einschaltstrom ≤ 35A	-	-	-	650W <sup>5)</sup>	-	-	650 W <sup>5)</sup>
230V-LED-Lampen <sup>3)</sup>	Phasenabschnitt bis zu 300 W Phasenanschnitt bis zu 100 W (nicht FUD61NP)	Phasenabschnitt bis zu 300 W Phasenanschnitt bis zu 100 W FUD71L: Phasenabschnitt bis zu 1200 W Phasenanschnitt bis zu 300 W	-	bis 400W I ein ≤ 120 A / 5 ms	-	bis 400 W I ein ≤ 120 A / 20 ms	bis 200 W I ein ≤ 10 A / 10 ms
Dimmbare LED-Lampen 12-36V DC	-	-	FLD61:4A FKLD61:30W FRGBW71L:4x2A FWWKW71L:2x4A	-	-	-	-
Max. Schaltstrom DC1: 12V/24V DC	-	-	-	8A (nicht NP, FSHA, FSSA, FSVA, 70, 71)	-	-	-
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 500W bei 100/h	-	-	-	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	∞	> 10 <sup>5</sup>
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h	-	-	-	> 4x10 <sup>4</sup>	> 4x10 <sup>4</sup>	-	> 4x10 <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
Maximaler Querschnitt eines Leiters	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
2 Leiter gleichen Querschnitts	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
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
<b>Elektronik</b>							
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-Steuerspannung 8/12/24/230V (<5s)	-	-	2/3/7/4(100)mA	-	-	-	-
Steuerstrom 230V-Steuerzugang örtlich, nur bei Baureihe 61	1 mA	-	-	3,5 mA; FSR61/8-24 V UC bei 24V 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)

<sup>a)</sup> Sekundäre Leitungslänge maximal 2 m.  
<sup>b)</sup> Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Nach der Installation vor dem Einlernen der Funktaster die automatische kurze Synchronisation abwarten.  
<sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W.  
<sup>2)</sup> Auch max. 2 Trafos induktiv gleicher Type (L-Last) und Trafos elektronisch (C-Last).  
<sup>3)</sup> 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 100 W ergibt. In diesen Comfort-Stellungen dürfen keine induktiven (gewickelten) Transformatoren gedimmt werden.  
<sup>4)</sup> Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG.  
<sup>5)</sup> 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 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.