

	<b>FUD61NP FUD61NPN FSUD</b>	<b>FUD70S FUD71 FUD71L</b>	<b>FLD61<sup>*)</sup> FKLD61<sup>*)</sup> FRGBW71L<sup>*)</sup></b>	<b>FFR61, FHK61, FLC61, FMS61, FMZ61, FSR61, FSR61LN, FSR71, FSSA, FSVA, FTN61</b>	<b>FSG71/1-10V</b>	<b>FHK61SSR FSR61G FSR71SSR</b>	<b>FSB61 FSB71 FSR71NP-4x</b>
<b>Kontakte</b>							
Kontaktmaterial/Kontaktabstand	Power MOSFET	Power MOSFET	Power MOSFET	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm <sup>b)</sup>	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm <sup>b)</sup>	Opto Triac	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm <sup>b)</sup>
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 <sup>d)</sup>	–	4A/250 V AC
Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230V, I <sub>ein</sub> ≤ 70A/10ms	bis 300 W <sup>2)</sup>	bis 400 W <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>d)</sup>	bis 400 VA	250 VA
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	bis 300 W <sup>3)</sup> (nicht FUD61NP)	bis 400 W <sup>3)</sup> FUD71L: bis 1200W <sup>3)</sup>	–	bis 400 W <sup>3)</sup>	–	bis 400 W <sup>3)</sup>	bis 200 W <sup>3)</sup>
Induktive Last cos φ = 0,6/230V AC Einschaltstrom ≤ 35 A	–	–	–	650 W <sup>5)</sup>	–	–	650 W <sup>5)</sup>
230V-LED-Lampen	bis 300 W <sup>3)</sup> (nicht FUD61NP)	bis 400 W <sup>3)</sup> FUD71L: bis 1200W <sup>3)</sup>	–	bis 400 W <sup>3)</sup>	–	bis 400 W <sup>3)</sup>	bis 200 W <sup>3)</sup>
Dimmbare LED-Lampen 12-36V DC	–	–	FLD61: 4 A FKLD61: 30 W FRGBW71L: 4x2A	–	–	–	–
Max. Schaltstrom DC1: 12V/24V DC	–	–	–	8A (nicht NP, FSSA, FSVA, 70, 71)	–	–	–
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 500 W 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	–	–	–	> 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
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-Steuereingang örtlich, nur bei Baureihe 61	1mA	–	–	3,5 mA; FSR61/8-24V UC bei 24V DC: 0,2 mA	–	3,5 mA	3,5 mA
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der örtlichen Steuerleitung bei 230V 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. 150W.

<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 100W 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. 1000W.

**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).**

**Normen:** EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 und EN 60 669