

Tyyppi	FSUD FUD61NP FUD61NPN	FUD70S FUD71 FUD71L	FKLD61 ^{a)} FLD61 ^{a)} FRGBW71L ^{a)} FWWKW71L ^{a)}	FDH62, FHK61, FLC61, FMS61, FMZ61, FSHA, FSR61 , FSR61LN, FSR70S, FSR71, FSSA, FSSG, FSVA, FTN61	FSG71/1-10V FHK61SSR FSR61G	FSB61 FSB71 FSR71NP-4x
Lähdöt						
Koskettimen materiaali / koskettimen avausväli	Power MOSFET	Power MOSFET	Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm ^{b)}	AgSnO ₂ /0,5 mm ^{b)}	Opto Triac
Ohjauskytkentöjen ja koskettimen välinen etäisyys	-	-	6 mm	3 mm	-	3 mm
Ohjauskoskettimen ja koskettimen välinen eristysjännite	-	-	-	2000 V	-	2000 V
Kytkenän nimellisteho per kosketin	-	-	-	10 A/250 V AC FSR71: 16 A/250 V AC	600 VA ^{c)}	4 A/250 V AC
230 V LED lamput ³⁾	Laskevan reunan (trailing) 300 W asti; Nousevan reunan (leading) 100 W asti (ei FUD61NP)	Laskevan reunan (trailing) 300 W asti; Nousevan reunan (leading) 100 W asti FUD71L: Laskevan reunan (trailing) 1200 W asti; Nousevan reunan (leading) 300 W asti	-	maks. 400 W, virta päällekytkettäessä ≤ 120 A/5 ms	-	maks. 400 W virta päällekytkettäessä ≤ 120 A/20 ms maks. 200 W virta päällekytkettäessä ≤ 10 A/10 ms
Himmennettävät 12-36 V DC LED lamput	-	-	FLD61: 4 A FKLD61: 30 W FRGBW71L: 4 x 2 A FWWKW71L: 2 x 4 A	-	-	-
Hehku- ja halogeenilampun kuorma ¹⁾ 230 V, virta päällekytkettäessä ≤ 70 A/10 ms	maks. 300 W ²⁾	maks. 400 W ²⁾ , FUD71L: maks. 1200 W ²⁾	-	2000 W	-	maks. 400 W 1000 W
Loisteputkikuorma tavanomaisella liitäntälaitteella (KVG)*vaiheenjätö- ja johtokompensoinilla tai ilman	-	-	-	1000 VA	-	500 VA
Loisteputkikuorma tavanomaisella liitäntälaitteella (KVG)*, rinnakkaiskompensoituna, tai elektronisella liitäntälaitteella (EVG)*	-	-	-	500 VA	600 VA ^{c)}	maks. 400 VA 250 VA
Pieni loisteputki elektronisella liitäntälaitteella (EVG)* ja energiansäästölampulla (ESL)	maks. 300 W ³⁾ (not FUD61NP)	maks. 400 W ³⁾ FUD71L: maks. 1200 W ³⁾	-	maks. 400 W ³⁾	-	maks. 400 W ³⁾ maks. 200 W ³⁾
Induktiivinen kuorma cos φ = 0,6/230 V AC virtapiikki ≤ 35 A	-	-	-	650 W ⁵⁾	-	650 W ⁵⁾
Maks. kytkentävirta DC1: 12 V/24 V DC	-	-	-	8 A (ei NP, FSHA, FSSA, FSVA, 70, 71)	-	-
Käyttöikä kuormitettuna, cos φ = 1 vast. hehkulampun kuorma 500 W ja 100/h	-	-	-	> 10 ⁵	> 10 ⁵	∞ > 10 ⁵
Käyttöikä kuormitettuna, cos φ = 0,6 ja 100/h	-	-	-	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	- > 4 x 10 ⁴
Maks. kytkentätaajuus	-	-	-	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Maks. johtimen poikkipinta	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
2 johdinta samalla poikkipinnalla	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Ruuvityyppi	ura- /ristipää	ura- /ristipää	ura- /ristipää	ura- /ristipää	ura- /ristipää	ura- /ristipää
Kotelon/liitäntöjen suojaluokka	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20
Elektroniikka						
Kytkeäaika	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Maks./min. käyttölämpötila	+ 50 °C/- 20 °C	+ 50 °C/- 20 °C	+ 50 °C/- 20 °C	+ 50 °C/- 20 °C	+ 50 °C/- 20 °C	+ 50 °C/- 20 °C
Tehonkulutus (pätöteho) 230 V	0,7 W	0,6 W; FUD71: 0,7 W	0,2-0,6 W	0,3 W-0,9 W	1 W	0,8 W
Ohjausvirta, monijännite kaikki ohjausjännitteet 8/12/24/230 V (< 5 s)	-	-	2/3/7/4(100) mA	-	-	-
Ohjausvirta 230 V, paikallinen ohjaustulo, vain sarja 61	1 mA	-	-	3,5 mA; FSR61/8-24 V UC at 24 V DC: 0,2 mA	-	3,5 mA
eskitetyn ohjausjohdon maksimirinnakkaiskapasitanssi (likim. pit.) arvolla 230 V AC	0,06 µF (200 m)	-	0,3 µF (1000 m)	3 nF (10 m)	-	3 nF (10 m)

* EVG = elektroninen liitäntälaitte; KVG = perinteinen liitäntälaitte.a) Toisipuolen kaapelin maksimi pituus 2 m.

¹⁾ Bistabiili toiminto relekoskettimissa. Kuormaa ei saa aktivoida ennen kuin lyhyt automaattinen synkronisointiaika on kulunut umpeen.

²⁾ Kork. 150 W:n lampuille.

³⁾ Yhtä himmennyskytkintä kohden saa käyttää korkeintaan 2 induktiivista (L) muuntajaa tai elektronista muuntajaa (C) jotka ovat samaa tyyppiä.

⁴⁾ Koskee periaatteessa himmennettäviä 230 voltin LED-lamppuja ja himmennettäviä energiansäästölamppuja (ESL). Lamppujen erilaisesta elektroniikasta johtuen valmistajasta riippuvaiset himmennysalueiden rajoitukset, päälle- ja poiskytkentäongelmat sekä lamppujen maksimaalisen lukumäärän rajoitus ovat mahdollisia, erityisesti kytketyn kuorman ollessa hyvin pieni (esim. käytettäessä 5 watin LED-lamppuja). Pikasäädöillä LC1, LC2, LC3, EC1 ja EC2 optimoidaan himmennysalue, jolloin maksimiteho on kuitenkin ainoastaan 100 W. Pikasäätöasettoja käytettäessä induktiivisia (käämitettyjä) muuntajia ei saa himmentää.

⁵⁾ Loistelamput tai matalajännitte halogeenielektronisella liitäntälaitteella

⁶⁾ Kaikki toimilaitteet, joissa on 2 kosketinta: Induktiivinen kuorma cos φ = 0,6 molempien koskettimien summana 1000 W max.

Eltako langaton tekniikka perustuu EnOcean langattomaan standardiin 868 MHz, taajuus 868,3 MHz, datanopeus 125 kbps, modulaatio tila ASK, max. lähetys voimakkuus 7 dBm (< 10 mV).

Jotta asetus DIN VDE0100-443 ja DIN VDE 0100-534, tyyppi 2 tai tyyppi 3 saadaan hyväksyttyä tulee jännitesuoja (SPD) asentaa.