

Type	ESR64PF-IPM	EUD64NPN-IPM	ESB64NP-IPM	ESR64NP-IPM
Kontaktmaterial/ Kontaktabstand	AgSn02 / 0,5 mm	Power MOSFET	AgSn02 / 0,5 mm	AgSn02 / 0,5 mm
Abstand Steueranschlüsse/ Kontakt	6 mm	-	3 mm	3 mm
Prüfspannung Steueranschlüsse/ Kontakt	4000 V	-	2000 V	2000 V
Nennschaltleistung je Kontakt	16 A/250 V AC	-	10 A/250 V AC	16 A/250 V AC
230 V-LED-Lampen ²⁾	600 W	Phasenabschnitt bis zu 300 W Phasenanschnitt bis zu 100 W	-	600 W
Glühlampen- und Halogenlampenlast ¹⁾ 230 V, I _{ein} ≤ 70 A/10 ms	bis 2000 W	bis 300 W	-	bis 2000 W
Induktive Last cos φ = 0,6/230 V AC Einschaltstrom ≤ 35 A	bis 2000 W	bis 300 W	bis 2000 W	bis 2000 W
Max. Schaltstrom DC: 12 V	8 A	-	8 A	8 A
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 500 W bei 100/h	> 4x10 ⁵	-	> 4x10 ⁵	> 4x10 ⁵
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6, bei 100/h	> 4x10 ⁴	-	> 4x10 ⁴	> 4x10 ⁴
Schalthäufigkeit max.	10 ³ /h	-	10 ³ /h	10 ³ /h
Schraubenkopf	Schlitz/ Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/ Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv	Schlitz/Kreuzschlitz, pozidriv
Maximaler Querschnitt eines Leiters	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²
Schutzart Gehäuse/ Anschlüsse	IP30/20	IP30/20	IP30/20	IP30/20
Elektronik				
Einschaltdauer ³⁾	100 %	100 %	100 %	16 A: 15 min (40°C) / 35 min (25°C) 10 A: 100 %
Temperatur an der Einbaustelle max./ min.	+50°C/ -20°C	+40°C/-20°C	+50°C/ -20°C	+40°C/-20°C
Stand-by-Verlustleistung 230 V /12 V (Wirkleistung)	0,5 W/ 0,4 W	0,7 W/ -	0,6 W/0,5 W	0,7 W/0,6 W
Steuerstrom bei 230 V- Steuereingang örtlich	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der Einzelsteuerleitung bei 230 V AC	30 nF (100 m)	30 nF (100 m)	30 nF (100 m)	30 nF (100 m)

¹⁾Bei Lampen mit max. 150W. ²⁾Gilt in der Regel für 230 V-LED-Lampen. Aufgrund unterschiedlicher Lampenelektronik kann es jedoch herstellerabhängig zu einer Beschränkung der maximalen Anzahl der Lampen kommen, insbesondere wenn die Leistung der einzelnen Lampen sehr gering ist (z.B. bei 2 W-LEDs). ³⁾ Die tatsächliche Einschaltdauer kann durch die Einbautart, thermische Eigenschaften des Mauerwerks und Umgebungstemperaturen beeinflusst werden.

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