

	PL-SAMDR PL-SAMDU	PL-AMD10V	PL-SAM1L PL-SAM1LT	PL-SAM2L	PL-SAM2
Kontakte					
Kontaktmaterial / Kontaktabstand	Triac SAMDU: Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	–	–	3 mm	3 mm	3 mm
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	–	–	2000 V	2000 V	2000 V
Nennschaltleistung je Kontakt	–	600 VA ⁴⁾	10 A/250 V AC	5 A/250 V AC	3 A/250 V AC
Glühlampen- und Halogenlampenlast ¹⁾ 230 V, I _{ein} ≤ 70 A/10 ms	bis 300 W ²⁾	–	2000 W	1000 W	–
Induktive Last cos φ = 0,6/230 V AC Einschaltstrom ≤ 35 A	bis 150 W SAMDU: bis 300 W ³⁾	–	650 W	650 W ⁵⁾	650 W ⁵⁾
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO- Schaltung oder unkompensiert	–	–	1000 VA	500 VA	–
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	–	600 VA ⁴⁾	500 VA	250 VA	–
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	–	–	bis 400 W	–	–
230 V-LED-Lampen	bis 150 W ³⁾ SAMDU: bis 300 W ³⁾	–	bis 400 W	–	–
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 500 W bei 100/h	–	> 10 ⁵	> 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	> 4 x 10 ⁴
Schalthäufigkeit max.	–	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Anschlussart	Steckklemmen	Steckklemmen	Steckklemmen	Steckklemmen	Steckklemmen
Minimaler Querschnitt des Leiters	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²
Maximaler Querschnitt des Leiters	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Abisolierung des Leiters	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm
Schutzart Gehäuse / Anschlüsse	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20	IP30 / IP20
Elektronik					
Einschaltdauer	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
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,5 W SAMDU: 0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Steuerstrom 230V-Steuereingang örtlich	0,4 mA	–	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der örtlichen Steuerleitung bei 230 V AC	3 nF (10 m)	–	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

¹⁾ Bei Lampen mit max. 150 W.

²⁾ Auch Trafos elektronisch (C-Last), bei SAMDR nur bis 150 W.

³⁾ Gilt in der Regel für 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-Stellung LC1 bei SAMDU optimiert den Dimmbereich, wodurch sich allerdings eine maximale Leistung von nur bis zu 150W ergibt. In dieser Comfort-Stellung dürfen keine induktiven (gewickelten) Transformatoren gedimmt werden.

⁴⁾ Leuchtstofflampen oder NV-Halogenlampen mit EVG.

⁵⁾ Alle Aktoren mit 2 Kontakten: Induktive Last cos φ = 0,6 als Summe beider Kontakte max. 1000W.

⁶⁾ Maximal 2 Trafos gleicher Type

	PL-SAMDR PL-SAMDU	PL-AMD10V	PL-SAM1L PL-SAM1LT	PL-SAM2L	PL-SAM2
Contact					
Matériau des contacts/distance des contacts	Triac SAMDU: Power MOSFET	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm
Distance des raccordements de commande/contact	–	–	3 mm	3 mm	3 mm
Tension d'essais raccordement de commande/contact	–	–	2000 V	2000 V	2000 V
Puissance nominale	–	600 VA ⁴⁾	10 A/250 V AC	5 A/250 V AC	3 A/250 V AC
Lampes à incandescence et lampes halogènes ¹⁾ 230V, I on ≤ 70A/10ms	< 300 W ²⁾	–	2000 W	1000 W	–
Charge inductive cos φ = 0,6/230V AC I on ≤ 35 A	< 150 W SAMDU: < 300 W ⁶⁾	–	650 W	650 W ⁵⁾	650 W ⁵⁾
Lampes fluorescentes (ballast conventionnel) couplées en tandem ou non-compensées	–	–	1000 VA	500 VA	–
Lampes fluorescentes (ballast conventionnel) compensée en parallèle ou avec un ballast électronique	–	600 VA ⁴⁾	500 VA	250 VA	–
Lampes fluorescentes compacte (ballast électronique) ou lampes à économie d'énergie	–	–	< 400 W	–	–
Lampes LED 230V	< 150 W ³⁾ SAMDU: < 300 W ³⁾	–	< 400 W	–	–
Longévité à charge nominale, cos φ = 1 ex. lampes à incandescences 500W à 100/h	–	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Longévité à charge nominale, cos φ = 0,6 100/h	–	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴
Fréquence de commutation maximale	–	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Type de raccordement	Bornes sans vis	Bornes sans vis	Bornes sans vis	Bornes sans vis	Bornes sans vis
Section minimale du conducteur	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²	0,2 mm ²
Section maximale du conducteur	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Longueur à dénuder	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm	8-9 mm
Indice IP du boîtier / des raccordements	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20
Electronique					
Durée d'enclenchement	100%	100%	100%	100%	100%
Température ambiante max./min.	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Pertes en attente (puissance active)	0,5 W SAMDU: 0,6W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Courant de commande 230V entrée de commande locale	0,4 mA	–	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Capacité parallèle maximale des lignes de commande (longueur) à 230V AC	3 nF (10 m)	–	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

¹⁾ Pour des lampes de 150W maximum.

²⁾ Egalement transformateur électronique (charge capacitive), pour le SAMDR: < 150W.

³⁾ Correspond en général à des lampes LED 230V. En fonction de l'électronique employée par le fabricant, des problèmes d'allumage ou d'extinction peuvent survenir, la plage de variation peut être réduite ou le nombre maximal de lampe peut également être restreint, en particulier si les lampes sont nombreuses avec une puissance unitaire faible (p.ex: Lampes LED de 5 W). La fonction de confort LC1 du SAMDU optimise la plage de variation, mais limite la puissance maximale à 150W. Dans cette fonction, il est interdit de brancher des transformateurs bobinés (charge inductive).

⁴⁾ Lampes fluos ou halogènes avec transformateur (ballast) électronique.

⁵⁾ Valable pour tous les actionneurs à deux contacts: somme maximale pour les deux contacts ensemble pour une charge inductive cos phi=0,6 : 1000W.

⁶⁾ Au maximum 2 transformateurs de même type.

Communication Powerline en bande B/C (5Kb/s) conforme avec les normes FCC, CENELEC EN50065-1 et avec le protocole LONWORKS (c).

Normes: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 50065-1 et EN 60669