DONNÉES TECHNIQUES DES COMPOSANTS POWERLINE

Type	PL-SAMDU	PL-AMD10V	PL-SAM1L PL-SAM1LT	PL-SAM2L	PL-SAM2
Contact					
Materiau des contacts/distance des contacts	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 LED 230 V	< 300 W [3]	–	< 400 W	–	–
Lampes à incandescence et lampes halogènes [1] 230 V, I on ≤ 70 A/10 ms	< 300 W [2]	–	2000 W	1000 W	–
Charge inductive cos φ = 0,6/230 V AC I on ≤ 35 A	< 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 électro-nique) ou lampes à économie d´énergie	–	–	< 400 W	–	–
Longévité à charge nominale, cos φ = 1 ex. lampes à incandescences 500 W a 100/h	–	$>10^5$	$>10^5$	$>10^5$	$>10^5$
Longévité à charge nominale, cos ϕ= 0,6 100/h	–	$> 4x10^4$	$> 4x10^4$	$> 4x10^4$	$> 4x10^4$
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 minimale 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)	0,6 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W	0,5 W
Courant de commande 230 V entrée de commande locale	0,4 mA	–	0,4 mA	0,4 mA	0,4 mA
Capacitée parallèle maximale des lignes de commande (longueur) à 230 V AC	3 nF (10 m)	–	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)	3 nF (10 m)

1) Pour des lampes de 150 W maximum.
2) Egalement transformateur électronique (charge capacitive).
3) Correspond en général à des lampes LED 230 V. 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 150 W. Dans cette fonction, il est interdit de brancher des transformateurs bobinés (charge inductive).
4) Lampes fluos ou halogènes avec tranformateur (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 : 1000 W.
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