

	ESR12NP-230V+UC^{a)}	ESR12DDX-UC^{b)}, ER12DX-UC^{a)}, ER12-200-UC^{a)}, ER12-110-UC^{a)}, ER12-001-UC^{a)}, ER12-002-UC^{a)}	ESR61NP-230V+UC^{b)}, ESR61M-UC^{a)}, ETR61NP-230V ER61-UC^{a)}	ESR61SSR	KR09 -12 V UC, -24 V UC, -230 V
Contacts					
Matériau des contacts/distance des contacts		AgSnO ₂ /0,5 mm		Opto Triac	AgSnO ₂ /0,5 mm
Distance des raccordements de commande/contact	3 mm	6 mm	6 mm, ER61: 3 mm		6 mm
Distance des raccordements de commande C1-C2 ou A1-A2/contact	6 mm	6 mm	ESR61NP+M: 6 mm	–	–
Tension d'essais contact/contact	–	ESR12DDX: 4000V ER12-200/110: 2000V	ESR61M: 2000V	–	–
Tension d'essais des raccordement de commande/contact	2000 V 4000 V	4000V	2000V ESR61NP+M+ETR61NP: 4000V	–	4000V
Tension d'essais C1-C2 ou A1-A2/contact					
Puissance nominale	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC ⁴⁾	10 A/250 V AC	–	6 A/250 V AC
Lampes à incandescences et lampes à halogène ¹⁾ 230 V, I ON ≤ 70 A/10 ms	2300 W	2000 W	2000 W	bis 400 W	500 W
Lampes fluorescentes avec KVG couplées en tandem ou non compensées	1000 VA	1000 VA	1000 VA	–	600 VA
Lampes fluorescentes avec KVG compensation parallèle ou avec EVG	500 VA	500 VA	500 VA	bis 400 VA ⁵⁾	300 VA
Lampes fluorescentes compactes avec EVG et lampes économiques ESL	15x7 W 10x20 W ⁵⁾	I _{on} ≤ 70 A/10 ms ²⁾ Les types DX: 15x7 W 10x20 W ³⁾⁵⁾	I _{on} ≤ 70 A/10 ms ²⁾ ESR61NP: 15x7 W, 10x20 W ⁵⁾	bis 400W ⁵⁾	52 W
230 V-LED-Lampes	à 200 W ⁵⁾	à 200 W ⁵⁾	à 200 W ⁵⁾	bis 400 W ⁵⁾ I _{ein} ≤ 120 A/ 20 ms	à 50 W ⁵⁾
Intensité de commutation maximum DC1: 12 V/24 V DC	–	8 A	8 A (pas ESR)	–	6 A
Longévité à charge nominale, cos φ = 1 resp. lampes à incandescence 1000 W à 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	∞	> 10 ⁵
Longévité à charge nominale, cos φ = 0,6 à 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	–	–
Fréquence de commutation maximum	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ⁴ /h
Signalisation de l'état d'enclenchement et de la tension			LED (sauf la série 61)		
Section maximum d'un conducteur			La série 12: 6 mm ² (3ième borne 4mm ²), la série 61: 4 mm ²		
2 conducteurs de la même section			La série 12: 2,5 mm ² (3ième borne 1,5 mm ²), la série 61: 1,5 mm ²		
Tête de vis			La série 12: à fente/cruciforme, pozidrive, la série 61: à fente/cruciforme		
Degré de protection boîtiers/connexions			La série 12: IP50/IP20, la série 61: 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 de travail)	0,5 W	– ; ESR12DDX: 0,4 W	– ; ESR61NP: 0,7 W, ETR61NP: 0,5 W	0,3 W	–
Courant de commande 230V entrée de commande locale ± 20%	10 mA	–	10 mA, ER61 et ESR61M: –	1 mA	–
Courant de commande par tension de commande universelle mA ± 20%	–	4 (pas ESR12DDX)	ER61: 2, ESR61M: 4	–	–
Courant de commande à 8/12/24/230V (<10s) mA ± 20%	2/4/9/5(100)	seulement ESR12DDX: 2/3/7/3(50) mA	seulement ESR61NP: 2/4/9/5(100) seulement ETR61NP: 10mA/24V DC	–	–/15/10/11
Capacité parallèle maximum des lignes de commande (ca. longueur) à 230 V AC	ES: 0,3 μF (1000 m) ER: 3 nF (10 m) C1-C2: 15 nF (50 m)	0,06 μF (200 m) ESR12DDX: 0,3 μF (1000 m)	0,06 μF (200 m)	30 nF (100 m)	0,06 μF (200 m)

^{a)} Relais bistable comme contact de travail. A la mise en usage le contact du relais peut être ouvert ou fermé et se synchronise au moment de la première commande.

^{b)} relais bistable comme contact de travail. Après l'installation il y a une synchronisation automatique ; observez un temps d'attente avant que la charge soit connectée au réseau. ¹⁾ Pour des lampes de maximum 150W. ²⁾ Dans le cas d'utilisation d'appareils d'allumage électroniques, il y a lieu de tenir compte d'une intensité d'enclenchement de 40 fois l'intensité nominale. Le cas échéant, limiter en utilisant un relais SBR12 ou SBR61. Catalogue G, page G4. ³⁾ Avec les modèles DX on doit impérativement activer la commutation en valeur de phase zéro ! ⁴⁾ À ER12-200 Intensité maximale de 16 A avec 230V en sommation sur les deux contacts. ⁵⁾ Concerne en général les lampes à économie d'énergie et les LED 230V. En raison de l'électronique interne des lampes il est possible qu'avec certains types le nombre maximal de lampes peut être réduit, en particulier si la puissance est faible. (par ex. LED 5W).

Selon les normes DIN VDE 0100-443 et DIN VDE 0100-534, un dispositif de protection contre les surtensions de type 2 ou 3 doit être installé.