

Contacts	ES12DX ^{a)} ES12-200 ^{a)} ES12-110 ^{a)}	ESR12NP	ESR12DDX ^{b)}	ES12Z ^{b)} ESR12Z-4DX ^{b)}	ES61 ^{a)} ESR61M ^{a)}	ESR61NP ^{b)}
Matériau des contacts/distance des contacts	AgSnO ₂ /0,5 mm	AgSnO ₂ /0,5 mm	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	6 mm	3 mm	6 mm	6 mm	3 mm ESR61M: 6 mm	3 mm
Distance raccordement de commande C1-C2 ou A1-A2/contact	–	6 mm	–	–	–	6 mm
Tension d'essais contact/contact	ES12-200/110: 2000 V	–	4000 V	4000 V	ESR61M: 2000 V	–
Bornes de commande/contact C1-C2 ou A1-A2/contact	4000 V –	2000 V 4000 V	4000 V –	4000 V –	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V
Puissance nominale	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC	10 A/250 V AC	10 A/250 V AC
Lampes à incandescences et lampes à halogène ¹⁾ 230 V	2000 W	2300 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
Lampes fluorescentes (KVG) couplées en tandem ou non-compensé	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA
Lampes fluorescentes (KVG) compensation parallèle ou EVG	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA
Lampes fluorescentes compactes (EVG) et lampes économiques ESL	I in ≤ 70 A/ 10 ms ^{2) 3)}	15x7 W 10x20 W	I in ≤ 70 A/ 10 ms ^{2) 3)}	I in ≤ 70 A/ 10 ms ^{2) 3)}	I in ≤ 70 A/ 10 ms ²⁾	15x7 W 10x20 W
Intensité de commutation maximum DC1: 12V/24V DC	8 A	–	8 A	8 A	8 A	–
Longévité à charge nominale, cos φ = 1 p. ex. lampes à incandescences 1000 W à 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Longévité à charge nominale, cos φ = 0,6 en 100/h	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 4 x 10 ⁴	> 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 ³ /h	10 ³ /h
Section maximum d'un conducteur (3 ^{ème} borne)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	6 mm ² (4 mm ²)	4 mm ²	4 mm ²
2 conducteurs de la même section (3 ^{ème} borne)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	2,5 mm ² (1,5 mm ²)	1,5 mm ²	1,5 mm ²
Vis à fente	à fente/cruciforme, pozidrive				à fente/cruciforme	
Degré de protection boîtiers/connexions	IP50/IP20				IP30/IP20	
Electronique						
Durée d'enclenchement (également central ON/OFF)	100%	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	+50°C/-20°C
Pertes en attente (puissance de travail) 230 V	–	0,5 W	0,4 W	0,4 W	–	0,7 W
Pertes en attente (puissance de travail) 12 V ⁴⁾	–	–	0,03 W	0,03 W	–	–
Courant de commande 230 V entrée de commande locale (<1s)	25 mA	10 mA	–	–	25 mA ESR61M: –	10 mA
Courant de commande par tension de commande universelle	– 1,5 mA (15 mA)	–	–	–	– 1,5 mA (15 mA)	–
Toutes tensions de commande (<5s) ± 20% 8/12/24/230V (<10s) ± 20%	–	2/4/9/5 (100) mA	2/3/7/3 (50) mA	0,1/0,1/0,2/1 (30) mA	ESR61M: 4 mA	2/4/9/5 (100) mA
Courant de commande centrale 8/12/24/230V (<10s) ± 20%	–	–	–	2/4/9/5 (100) mA	–	–
Capacité parallèle maximum des lignes de commande (longueur) de ligne de commande simple à 230 V AC	⊕ 0,3 μF (1000 m) A1-A2: 0,06 μF (200 m)	ES: 0,3 μF (1000 m) ER: 3 nF (10 m) C1-C2: 15 nF (50 m)	0,3 μF (1000 m)	0,3 μF (1000 m)	⊕ 0,3 μF (1000 m) A1-A2: 0,06 μF (200 m) ESR61M: 0,5 nF (2 m)	⊕ 0,06 μF (200 m) A1-A2: 0,3 μF (1000 m)
Capacité parallèle maximum des lignes de commande (longueur) de ligne de commande centrale à 230 V AC	–	–	–	0,9 μF (3000 m)	–	–
Selon normes EN	EN 61 000-6-3, EN 61 000-6-1 et EN 60 669					

^{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 du premier contact. ^{b)} Relais bistable comme contact de travail. Après l'installation il y a une synchronisation automatique; observez un temps d'attente avant que l'utilisateur enclenché soit connecté au réseau. ¹⁾ Pour des lampes de maximum 150 W. 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. En cas de charge continue de 1200 W ou 600 W prior d'utiliser les relais de limitation de courant SBR12 ou SBR61. Voir catalogue groupe G, page G3. ³⁾ Si la commutation en valeur de phase zéro est activée avec le ES12DX, ESR12Z-4DX ou le ESR12DDX: 15x7 W ou 10x20 W. ⁴⁾ Perte en attente en 24 V ca. le double qu'en 12 V.