

Utgångar	ES12DX ^{a)} ES12-200 ^{a)} ES12-110 ^{a)}	ESR12NP	ESR12DDX ^{b)}	ES12Z ^{b)} ESR12Z-4DX ^{b)}	ES61 ^{a)} ESR61M ^{a)}	ESR61NP ^{b)}
Kontakt material/kontaktgap	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
Avstånd mellan styranslutningar/kontakt Avstånd mellan styranslutningar C1-C2 or A1-A2/kontakt	6 mm –	3 mm 6 mm	6 mm –	6 mm –	3 mm ESR61M: 6 mm	3 mm 6 mm
Isolationsspänning kontakt till kontakt	ES12-200/110: 2000 V	–	4000 V	4000 V	ESR61M: 2000 V	–
Isolationsspänning styranslutning till kontakt Isolationsspänning C1-C2 eller A1-A2/kontakt	4000 V –	2000 V 4000 V	4000 V –	4000 V –	2000 V 4000 V	2000 V 4000 V
Brytförmåga	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
Glöd- och halogenlamplast ¹⁾ 230V	2000 W	2300 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompensering eller okompenserad	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA
Lysrörlast med KVG* shuntkompenserad eller med EVG*	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA
Kompaktlysrör med EVG* och lågenergilampor ESL	I _{on} ≤ 70 A/ 10 ms ²⁾ ES12DX: 15x7 W 10x20 W ³⁾	15x7 W 10x20 W	15x7 W 10x20 W ³⁾	I _{on} ≤ 70 A/ 10 ms ²⁾ ESR12Z-4DX: 15x7 W 10x20 W ³⁾	I _{on} ≤ 70 A/ 10 ms ²⁾	15x7 W 10x20 W
Max brytström DC1: 12V/24V DC	8 A	–	8 A	8 A	8 A	–
Livslängd vid last, cos φ = 1 resp. glödlampslast 1000W och 100/h	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵	> 10 ⁵
Livslängd vid last, cos φ = 0,6 och 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
Max brytningsfrekvens	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h	10 ³ /h
Max area per ledare (tredubbel klämma)	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 ledare med samma area (tredubbel klämma)	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
Skrivtyp	spår/phillips, pozi	spår/phillips, pozi	spår/phillips, pozi	spår/phillips, pozi	spår/phillips	spår/phillips
Skyddsklass hus/anslutningar	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP50/IP20	IP30/IP20	IP30/IP20
Elektronik						
Tid på (även för central på/av)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Max/min arbetstemperatur	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Effektförbrukning (aktiv effekt) 230V	–	0,5 W	0,4 W	0,4 W	–	0,7 W
Effektförbrukning (aktiv effekt) 12V ⁴⁾	–	–	0,03 W	0,03 W	–	–
Styrström 230V lokal styringång (<10s)	25 mA	10 mA	–	–	25 mA ESR61M: –	10 mA
Styrström multispänning alla styrspänningar (<5s) ± 20% 8/12/24/230V (<10s) ± 20%	– 1,5 mA (15 mA) –	– – 2/4/9/5 (100) mA	– – 2/3/7/3 (50) mA	– – 0,1/0,1/0,2/1 (30) mA	– 1,5 mA (15 mA) ESR61M: 4 mA	– – 2/4/9/5 (100) mA
Styrström central 8/12/24/230V (<10s) ± 20%	–	–	–	2/4/9/5 (100) mA	–	–
Max. parallel capacitans (ca. längd) av en styrledning vid 230V 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)
Max. parallel capacitans (ca. längd) av en central styrledning vid 230V AC	–	–	–	0,9 μF (3000 m)	–	–

* EVG = elektroniskt förkopplingsdon; KVG = konventionellt förkopplingsdon

^{a)} Bistabil funktion på reläkontakterna. Reläkontakten kan öppnas och stängas när det installeras. Reläet synkroniseras vid första operationen.

^{b)} Bistabil funktion på reläkontakterna. Lasten får ej aktiveras innan en kort automatisk synkroniseringstid löpt ut.

¹⁾ För lampor på max 150W. ²⁾ En inrusningsström 40x nominellt strömvärde måste tas med i beräkningarna för de elektroniska reaktorer. Strömövervakningsrelä SBR12 alternativt SBR61 används för resistiva laster på 1200W eller 600W. ³⁾ På DX-typerna ska alltid kontaktkoppling vid nollgenomgång aktiveras!

⁴⁾ Standby effektförlusten vid 24V är ungefär 2 gånger större än vid 12V.