

Utgångar	ES12DX <sup>a)</sup> ES12-200 <sup>a)</sup> ES12-110 <sup>a)</sup>	ESR12NP	ESR12DDX <sup>b)</sup>	ES12Z <sup>b)</sup> ESR12Z-4DX <sup>b)</sup>	ES61 <sup>a)</sup> ESR61M <sup>a)</sup>	ESR61NP <sup>b)</sup>
Kontakt material/kontaktgap	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm	AgSnO <sub>2</sub> /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 <sup>5)</sup>	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC	16 A/250 V AC <sup>5)</sup>	10 A/250 V AC	10 A/250 V AC
Glöd- och halogenlamplast <sup>1)</sup> 230V	2000 W	2300 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
Lysrörlast med KVG* med lead-lag kompenserad 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 <sup>2)</sup> ES12DX: 15x7 W 10x20 W <sup>3)</sup>	15x7 W 10x20 W	15x7 W 10x20 W <sup>3)</sup>	I on ≤ 70 A/ 10 ms <sup>2)</sup> ESR12Z-4DX: 15x7 W 10x20 W <sup>3)</sup>	I on ≤ 70 A/ 10 ms <sup>2)</sup>	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 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
Livslängd vid last, cos φ = 0,6 och 100/h	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>
Max brytningsfrekvens	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h
Max area per ledare (tredubbel klämma)	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )	4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
2 ledare med samma area (tredubbel klämma)	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )	1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Skruttyp	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
<b>Elektronik</b>						
Tid på (även för central på/av)	100%	100%	100%	100% <sup>6)</sup>	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 <sup>4)</sup>	–	–	0,03 W	0,03 W	–	–
Manöverström 230V lokal styringång (<10 s)	–	10 mA	–	–	–	10 mA
Manöverström multispänning alla manöverspänningar (<5 s) ± 20% 8/12/24/230V (<10 s) ± 20%	1,5 mA (15 mA) ⊕ 30 (23) 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) ⊕ 30 (23) mA ESR61M: 4 mA	– 2/4/9/5 (100) mA
Manöverström central 8/12/24/230V (<10 s) ± 20%	–	–	–	2/4/9/5 (100) mA	–	–
Max. parallell kapacitans (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. parallell kapacitans (ca. längd) av en central styrledning vid 230V AC	–	–	–	0,9 μF (3000 m)	–	–

\* EVG = elektroniskt förkopplingsdon; KVG = konventionellt förkopplingsdon.

<sup>a)</sup> Bistabil funktion på reläkontaktarna. Reläkontakten kan vara bruten eller sluten vid driftsättning, reläet synkroniseras efter första manövern. <sup>b)</sup> Bistabil funktion på reläkontaktarna. Lasten får ej aktiveras innan en kort automatisk synkroniseringsperiod löpt ut. <sup>1)</sup> För lampor på max 150W. <sup>2)</sup> En inrusningsström 40x nominell ström värde måste tas med i beräkningarna för de elektroniska reaktorer. Strömövervakningsrelä SBR12 alternativt SBR61 används för resistiva laster på 1200W eller 600W. <sup>3)</sup> På DX-typerna ska alltid kontaktkoppling vid nollgenomgång aktiveras! <sup>4)</sup> Standby effektörlusten vid 24V är ungefär 2 gånger större än vid 12V. <sup>5)</sup> Vid ES12-200 och ES12Z-200 max. ström över båda kontaktarna 16 A vid 230V. <sup>6)</sup> Beakta tillräcklig ventilation vid permanent anslutning av flera impulsreläer, beroende på beräknad effektörlust, och om nödvändigt lämna ett ventilationsavstånd på ½ modul.