

	<b>ES12DX <sup>a)</sup> ES12-200 <sup>a)</sup> ES12-110 <sup>a)</sup></b>	<b>ESR12NP</b>	<b>ESR12DDX <sup>b)</sup></b>	<b>ES12Z <sup>b)</sup> ESR12Z-4DX <sup>b)</sup></b>	<b>ES61 <sup>a)</sup> ESR61M <sup>a)</sup></b>	<b>ESR61NP <sup>b)</sup></b>
<b>Contactos</b>						
Material de los contactos/Distancia de los contactos	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
Distancia entradas de control/contacto	6 mm	3 mm	6 mm	6 mm	3 mm	3 mm
Entradas de control C1-C2 resp. A1-A2 contacto	–	6 mm	–	–	ESR61M: 6 mm	6 mm
Tensión de prueba contacto/contacto	ES12-200/110: 2000 V	–	4000 V	4000 V	ESR61M: 2000 V	–
Tensión de prueba entrada de control/contacto	4000 V	2000 V	4000 V	4000 V	2000 V	2000 V
Tensión de prueba C1-C2 resp. A1-A2/contacto	–	4000 V	–	–	4000 V	4000 V
Potencia nominal	16 A/250 V CA	16 A/250 V CA	16 A/250 V CA	16 A/250 V CA	10 A/250 V CA	10 A/250 V CA
Lámparas incandescentes y lámparas halógenas <sup>1)</sup> 230V	2000 W	2300 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
Lámparas fluorescentes con BC* conmutación en DÚO o no compensada	1000 VA	100 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA	1000 VA
Lámparas fluorescentes con BC* compensadas en paralelo o con BE*	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA	500 VA
Lámparas fluorescentes compactas con BE* y lámparas de bajo consumo	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
Corriente conmutación max. DC1: 12V/24V DC	8 A	–	8 A	8 A	8 A	–
Vida útil con carga nominal, cos φ = 1 resp. incandescentes 1000 W con 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>
Vida útil con carga nominal, cos φ = 0,6 con 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>
Frecuencia de conmutación max.	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
Diámetro máximo de una línea (borne triple)	6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> )				4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
2 líneas con el mismo diámetro (borne triple)	2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> )				1,5 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
Cabezal de tornillo	ranura/cruz, pozidriv				ranura/cruz	ranura/cruz
Tipo de protección carcasa/conexiones	IP50/IP20				IP30/IP20	IP30/IP20
<b>Electrónica</b>						
Duración de conexión (también central on/off)	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Temperatura ambiental 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
Pérdida stand by (potencia activa) 230V	–	0,5 W	0,4 W	0,4 W	–	0,7 W
Pérdida stand by (potencia activa) 12V <sup>4)</sup>	–	–	0,03 W	0,03 W	–	–
Corriente de control 230V entrada de control local (<10s)	25 mA	10 mA	–	–	25 mA ESR61M: –	10 mA
Corriente de control tensión de control universal todas las tensiones de control (<5s) ± 20% 8/12/24/230V (<10s) ± 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) ESR61M: 4 mA	– – 2/4/9/5 (100) mA
Corriente de control central 8/12/24/230V (<10s) ± 20%	–	–	–	2/4/9/5 (100) mA	–	–
Capacidad en paralelo max. (longitud aprox.) de la línea de control individual con 230V CA	⊕ 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)
Capacidad en paralelo max. (longitud aprox.) de la línea de control central con 230V CA	–	–	–	0,9 μF (3000 m)	–	–

<sup>a)</sup> Relé biestable como contacto. El contacto por la entrada en funcionamiento puede estar abierto o cerrado y se sincroniza por sí mismo con la primera maniobra. <sup>b)</sup> Relé biestable como contacto. Después de la instalación se tiene que esperar a la sincronización automática de 2 segundos aproximadamente, antes que se conecta el consumidor. <sup>1)</sup> Con lámparas máx. 150 W. <sup>2)</sup> Con ballastos electrónicos debe contarse con 40 veces la corriente de encendido. Para una carga permanente de 1200 W respectivamente de 600 W usar los relés de limitación de corriente SBR12 respectivamente SBR61. Grupo del catálogo G, página G3. <sup>3)</sup> Con los modelos DX es necesariamente activar la conmutación en el punto cero de la fase! <sup>4)</sup> Pérdida en espera con 24 V aproximadamente el doble de 12 V. \* BE = Balastos electrónicos; BC = Balastos convencionales.