

	<b>ESR12NP-230V+UC<sup>a)</sup></b>	<b>ESR12DDX-UC<sup>b)</sup></b> <b>ER12DX-UC<sup>a)</sup></b> <b>ER12-200-UC<sup>a)</sup></b> <b>ER12-110-UC<sup>a)</sup></b> <b>ER12-001-UC<sup>a)</sup></b> <b>ER12-002-UC<sup>a)</sup></b>	<b>ESR61NP-230 V+UC<sup>b)</sup></b> <b>ESR61M-UC<sup>a)</sup></b> <b>ETR61NP-230 V</b> <b>ER61-UC<sup>a)</sup></b>	<b>KR09</b> <b>-12 V UC,</b> <b>-24 V UC,</b> <b>-230 V</b>
<b>Contactos</b>				
Material de los contactos/ Distancia de los contactos	AgSnO <sub>2</sub> /0,5 mm			
Distancia entradas de control/contacto	3 mm	6 mm	6 mm, ER61: 3 mm	6 mm
Distancia entradas de control C1-C2 resp. A1-A2/contacto	6 mm	6 mm	ESR61NP+M: 6 mm	–
Tensión de prueba contacto/contacto	–	ESR12DDX: 4000V ER12-200/110: 2000V	ESR61M: 2000V	–
Tensión de prueba entrada de control/contacto Tensión de prueba C1-C2 resp. A1-A2/contacto	2000V 4000V	4000V –	2000V ESR61NP+M+ETR61NP: 4000V	4000V –
Potencia nominal	16 A/250V CA	16 A/250V CA <sup>4)</sup>	10 A/250V CA	6 A/250V CA
Lámparas incandescentes y lámparas halógenas <sup>1)</sup> 230 V, I <sub>on</sub> ≤ 70 A/10 ms	2300 W	2000 W	2000 W	500 W
Lámparas fluorescentes con BC* conmutación en DÚO o no compensada	1000 VA	1000 VA	1000 VA	600 VA
Lámparas fluorescentes con BC* compensadas en paralelo o con BE	500 VA	500 VA	500 VA	300 VA
Lámparas fluorescentes compactas con BE* y lámparas de bajo consumo LBC	15x7 W 10x20 W	I <sub>on</sub> ≤ 70 A/10 ms <sup>2)</sup> Con los modelos DX: 15x7 W 10x20 W <sup>3) 5)</sup>	I <sub>on</sub> ≤ 70 A/10 ms <sup>2)</sup> ESR61NP: 15x7 W, 10x20 W <sup>5)</sup>	52 W
Lámparas LED 230V	hasta 200 W <sup>5)</sup>	hasta 200 W <sup>5)</sup>	hasta 200 W <sup>5)</sup>	hasta 50 W <sup>5)</sup>
Corriente conmutación DC1: 12 V/24 V DC	–	8 A	8 A (no ESR)	6 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>
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>	–
Frecuencia de conmutación	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>4</sup> /h
Indicación de control	LED (no serie 61)			
Diámetro máximo de una línea (borne triple)	serie 12: 6 mm <sup>2</sup> (4 mm <sup>2</sup> ), serie 61: 4 mm <sup>2</sup>			
2 líneas con el mismo diámetro (borne triple)	serie 12: 2,5 mm <sup>2</sup> (1,5 mm <sup>2</sup> ), serie 61: 1,5 mm <sup>2</sup>			
Cabezal de tornillo	serie 12: ranura/cruz, pozidriv, serie 61: ranura/cruz			
Tipo de protección carcasa/conexiones	serie 12: IP50/IP20, serie 61: IP30/IP20			
<b>Electrónica</b>				
Duración de conexión	100 %	100 %	100 %	100 %
Temperatura ambiental max./min.	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Pérdida stand by (potencia activa)	0,5 W	– ; ESR12DDX: 0,4 W	– ; ESR61NP: 0,7 W, ETR61NP: 0,5 W	–
Corriente de control 230V entrada local ± 20%	10 mA	–	10 mA, ER61 y ESR61M: –	–
Corriente de control tensión de control univer- sal todas las tensiones de control mA ± 20%	–	4 (no ESR12DDX)	ER61: 2, ESR61M: 4	–
Corriente de control 8/12/24/230V (<10s) mA ± 20 %	2/4/9/5 (100)	solo ESR12DDX: 2/3/7/3 (50) mA	solo ESR61NP: 2/4/9/5 (100) solo ETR61NP: 10 mA/24 V DC	–/15/10/11
Capacidad en paralelo max. (longitud aprox.) de la línea de control 230V CA	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)	⊕ 0,06 μF (200 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.

<sup>3)</sup> Con los modelos DX es necesariamente activar la conmutación en el punto cero de la fase!

<sup>4)</sup> A ER12-200 Corriente maximal por los dos contactos juntos 16 A con 230V.

<sup>5)</sup> Se aplica generalmente a las lámparas de bajo consumo ESL y lámparas LED de 230V. Debido a la diferente electrónica de las lámparas puede ocurrir una limitación del número máximo de lámparas dependiendo del fabricante. Especialmente si la carga conectada es muy baja (por ejemplo, con LED de 5W).

\* BE = Balastos electrónicos; BC = Balastos convencionales.