

# Technische Daten elektronische Schaltrelais, Steuerrelais und Koppelrelais

C10

Kontakte	ESR12NP-230V+UC <sup>a)</sup>	ESR12DDX-UC <sup>b)</sup> , ER12DX-UC <sup>a)</sup> , ER12-200-UC <sup>a)</sup> , ER12-110-UC <sup>a)</sup> , ER12-001-UC <sup>a)</sup> , ER12-002-UC <sup>a)</sup> , ER61-UC <sup>a)</sup>	ESR61NP-230V+UC <sup>b)</sup> , ESR61M-UC <sup>a)</sup> , ETR61NP-230V	KR09 -12V UC, -24V UC, -230V
Kontaktmaterial/Kontaktabstand	AgSnO <sub>2</sub> / 0,5 mm			
Abstand Steueranschlüsse/Kontakt	3 mm	6 mm, ER61: 3 mm	6 mm	6 mm
Abstand Steueranschlüsse C1-C2 bzw. A1-A2/Kontakt	6 mm	6 mm	ESR61NP+M: 6 mm	–
Prüfspannung Kontakt/Kontakt	–	ESR12DDX: 4000V ER12-200/110: 2000V	ESR61M: 2000V	–
Prüfspannung Steueranschlüsse/Kontakt	2000V	4000V, ER61: 2000V	2000V	4000V
Prüfspannung C1-C2 bzw. A1-A2/Kontakt	4000V	–	ESR61NP+M+ETR61NP: 4000V	–
Nennschaltleistung	16 A/250V AC	16 A/250V AC	10 A/250V AC	6 A/250V AC
Glühlampen- und Halogenlampenlast <sup>1)</sup> 230V	2300 W	2000 W	2000 W	500 W
Leuchtstofflampen mit KVG in DUO-Schaltung oder unkomponiert	1000 VA	1000 VA	1000 VA	600 VA
Leuchtstofflampen mit KVG parallel kompensiert oder mit EVG	500 VA	500 VA	500 VA	300 VA
Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG und Energiesparlampen ESL	15x7 W 10x20 W	I <sub>ein</sub> ≤ 70A/10ms <sup>2)</sup> Bei den DX-Typen: 15x7 W 10x20 W <sup>3)</sup>	I <sub>ein</sub> ≤ 70A/10ms <sup>2)</sup> ESR61NP: 15x7 W, 10x20 W	52 W
Max. Schaltstrom DCI: 12V/24V DC	–	8 A	8 A (nicht ESR)	6 A
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 1 bzw. Glühlampen 1000 W bei 100/h	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>	> 10 <sup>5</sup>
Lebensdauer bei Nennlast, cos φ = 0,6 bei 100/h	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	> 4 x 10 <sup>4</sup>	–
Schalthäufigkeit max.	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>3</sup> /h	10 <sup>4</sup> /h
Ansteuerungsanzeige	Leuchtdiode (nicht Baureihe 61)			
Maximaler Querschnitt eines Leiters	Baureihe 12: 6 mm <sup>2</sup> (3er Klemme 4mm <sup>2</sup> ), Baureihe 61: 4 mm <sup>2</sup>			
2 Leiter gleichen Querschnitts	Baureihe 12: 2,5 mm <sup>2</sup> (3er Klemme 1,5 mm <sup>2</sup> ), Baureihe 61: 1,5 mm <sup>2</sup>			
Schraubenkopf	Baureihe 12: Schlitz / Kreuzschlitz, pozidriv, Baureihe 61: Schlitz / Kreuzschlitz			
Schutzart Gehäuse / Anschlüsse	Baureihe 12: IP50 / IP20, Baureihe 61: IP30 / IP20			
<b>Elektronik</b>				
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %	100 %
Temperatur an der Einbaustelle max./min.	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C
Stand-by-Verlust (Wirkleistung)	0,5 W	– ; ESR12DDX: 0,4 W	– ; ESR61NP: 0,7 W, ETR61NP: 0,5 W	–
Steuerstrom 230 V-Steuerzugang örtlich ± 20 %	10 mA	–	10 mA, ESR61M: –	–
Steuerstrom Universal-Steuerzugang alle Steueranschlüsse mA ± 20 %	–	4 (nicht ESR12DDX)	ER61: 2, ESR61M: 4	–
Steuerstrom bei 8/12/24/230V (<10s) mA ± 20 %	2/4/9/5 (100)	nur ESR12DDX: 2/3/7/3 (50) mA	nur ESR61NP: 2/4/9/5 (100) nur ETR61NP: 10 mA/24V DC	–/15/ 10/11
Max. Parallelkapazität (ca. Länge) der Steuerleitung bei 230 V AC	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> Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Der Relaiskontakt kann bei der Inbetriebnahme offen oder geschlossen sein und synchronisiert sich bei der ersten Betätigung. <sup>b)</sup> Bistabiles Relais als Arbeitskontakt. Nach der Installation die automatische kurze Synchronisation abwarten, bevor der geschaltete Verbraucher an das Netz gelegt wird. <sup>1)</sup> Bei Lampen mit max. 150 W. <sup>2)</sup> Bei elektronischen Vorschaltgeräten ist mit einem bis zu 40-fachen Einschaltstrom zu rechnen. Für 1200 W bzw. 600 W Dauerlast die Strombegrenzungsrelais SBR12 bzw. SBR61 verwenden. Kataloggruppe G, Seite G4. <sup>3)</sup> Bei den DX-Typen unbedingt die Kontaktschaltung im Nulldurchgang aktivieren!