

**Coil data / Elektrische Spulendaten**

nominal voltage	Nennspannung	12V
operate voltage @23°C	Ansprechspannung bei 23°C	4V...24V
operate voltage @85°C	Ansprechspannung bei 85°C	4V...24V
operate voltage @105°C	Ansprechspannung bei 105°C	4,5V...24V
operate voltage @-40°C	Ansprechspannung bei -40°C	4V...24V
release voltage @23°C	Rückfallspannung bei 23°C	4V...24V
release voltage @85°C	Rückfallspannung bei 85°C	4V...24V
release voltage @105°C	Rückfallspannung bei 105°C	4,5V...24V
release voltage @-40°C	Rückfallspannung bei -40°C	4...24V
coil resistance	Spulenwiderstand	2x4 Ohm±10%
minimum time of operate energization	Minimale Erregungsdauer	30 ms
maximum time of operate energization	Maximal zulässige Erregungsdauer	500 ms
recommended energization	Empfohlene Erregungsdauer	50 ms ± 10 ms
insulating strength	Isolationsfestigkeit	1 MOhm @ 500V (DC)
rated power	Nennleistung	30W
typ. inductivity open relay, 20Hz, 1V	Typ. Induktivität offenes Relais, 20Hz, 1V	8,3mH
typ. inductivity closed relay, 20Hz, 1V	Typ. Induktivität geschl. Relais, 20Hz, 1V	8,3mH

**Contact data / Anforderungen Kontakte**

nominal voltage	Nennspannung	12V
operating voltage @23°C	Betriebsspannungsbereich bei 23°C	4...17V
contact material	Ausführung Kontakt	AgSnO2
typ. contact resistance	typ. Einschaltwiderstand Lastpfad	0,16mΩ
max. contact resistance	max. Einschaltwiderstand Lastpfad	0,30mΩ
contact gap	Kontaktabstand	≥0,35mm

**Current carrying capacity/ Stromtragfähigkeit**

permanent (Wire≥25mm <sup>2</sup> , 85°C)	dauerhaft (Kabel≥25mm <sup>2</sup> , 85°C)	170A
permanent (Wire≥35mm <sup>2</sup> , 85°C)	dauerhaft (Kabel≥35mm <sup>2</sup> , 85°C)	200A
permanent (Wire≥50mm <sup>2</sup> , 85°C)	dauerhaft (Kabel≥50mm <sup>2</sup> , 85°C)	250A
emergency cut-off, impact time 200ms, 14V	Notabschaltung; Stromflusszeit 200ms, 14V	1,5kA (10x)
emergency cut-off, impact time 150ms, 14V	Notabschaltung; Stromflusszeit 150ms, 14V	3,0kA (3x)
emergency cut-off, impact time 100ms, 14V	Notabschaltung; Stromflusszeit 100ms, 14V	5,0kA (1x)
contact monitoring permanent (23°C)	Kontakt Diagnose dauerhaft (23°C)	2,5A
pulse current 1s	Stromimpuls 1s	2kA
pulse current 150ms	Stromimpuls 150ms	4kA
pulse current 10ms	Stromimpuls 100ms	5kA

**Circuit time / Schaltzeiten**

operate time	Ansprechdauer	<15ms
release time	Rückfalldauer	<10ms

**General Data**

weight	Gewicht	ca.110g
mechanical life	mechanische Lebensdauer	10 <sup>6</sup>
degree of protection	Schutzgrad	IP6K4K
operating temp.	Betriebstemperaturbereich	-40°C...+105°C
plastic materials UL94	Kunststoffe UL94	V0
mech. shock, half sine, 6 directions (± x, y, z)C2	mech. Schock, halbsinus, 6 Richtungen (± x, y, z)	50g
switching noise, 1m distance	Geräuschpegel beim Schalten, Abstand: 1m	62 dBA