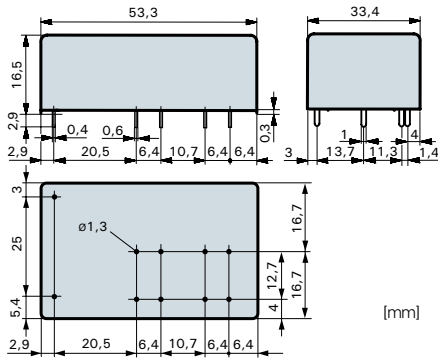




## Relaisdaten

- Printrelais mit zwangsgeführten Kontakten
- Sichere Trennung zwischen Spule/Steuerkontakt und Ausgangskontakten (> 8mm) sowie Ausgangskontakten gegeneinander (> 10mm)
- EN 50205 Anwendungstyp A
- Kontaktbestückung:  
SLR312 3AK/1RK  
SLR222 2AK/2RK
- Kleine Aussenabmessungen
- Antriebsleistung 0,6W
- Halteleistung 0,18W
- Für Bahnanwendungen nach EN 50155



Kontaktmaterial	AgSnO <sub>2</sub> +0,2µm Au
Kontaktart	Kronkontakt
Nennschaltleistung	250VAC 10A AC1 2'500VA
Elektr. Lebensdauer AC1 (360 S/h)	ca.100'000
Einschaltstrom max.	25A für 20ms
Schaltspannungsbereich	5 bis 250 VCD/VAC
Schaltstrombereich*	10mA bis 10A
Schaltleistungsbereich*	0,06VA(W) bis 2'500VA
Kontaktübergangswid. (Neuzustand)	≤ 100mΩ / 28V / 100 mA

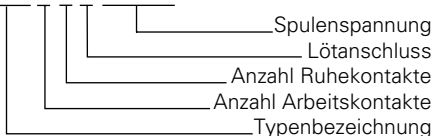
\* Richtwerte

## Normspulen für Gleichstrom (andere Spannungen auf Anfrage)

Nennspannung VDC	Min. Anzugs- spannung bei 20°C	Abfalls- spannung bei 20 °C	Nennstrom in mA	Widerstand in Ohm bei 20 °C	Toleranz in %
5	3,5	≥ 0,5	121,0	41	± 10
6	4,2	≥ 0,6	100,0	60	± 10
12	8,4	≥ 1,2	50,0	240	± 10
18	12,6	≥ 1,8	33,3	540	± 10
24	16,8	≥ 2,4	25,2	950	± 10
48	33,6	≥ 4,8	12,6	3'800	± 10
60	42,0	≥ 6,0	10,0	6'000	± 13
110	77,0	≥ 11,0	5,5	20'000	± 15

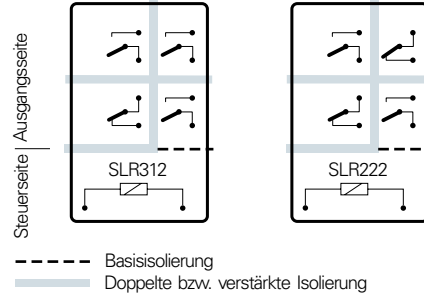
## Bestellbeispiel

SLR 3 1 2 24VDC



## Allgemeine Daten

### Schaltbild (Ansicht Relaisoberseite)



Mechan. Lebensdauer	> 10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	15Hz
Ansprechzeit	typisch 15ms
Abfallzeit**	typisch 4ms
Prellzeit Arbeitskontakt	typisch 6ms
Prellzeit Ruhekontakt	typisch 12ms
Schockfestigkeit	16ms Arbeitskontakt > 10g Ruhekontakt 6g
Vibrationsfestigkeit	Arbeitskontakt > 5g 10-200Hz Ruhekontakt 1,5g
Prüfspannung	
Spule/Steuerkontakte	2'500Veff 1min
Prüfspannung	5'000Veff 1min
Spule-Steuerkontakte/Ausgangskontakte	
Prüfspannung Ausgangskontakte gegeneinander	4'000Veff 1min
Prüfspannung Kontakt offen	1'500Veff 1min
Isolationswiderstand	10 <sup>11</sup> Ω
Kriechstromfestigkeit	CTI 250
Gewicht	ca. 30g
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-40°C bis +70°C
Schutzart	RT II
Lötbadtemperatur	270°C/5s
Thermischer Widerstand	55K/W
Spulengrenztemperatur	120°C
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Kurzschlussfestigkeit	1'000A SCPD 10A gG (Vorsicherung)

\*\* ohne Beschaltung

### Isolationsbegriffe

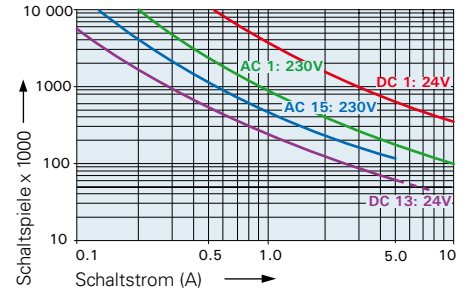
Spule/Steuerkontakte AK:	Basisisolierung
Spule/Steuerkontakte zu Ausgangskontakte:	Doppelte bzw. verstärkte Isolierung > 8mm
Ausgangskontakte gegeneinander:	Verstärkte Isolierung > 10mm

### Prüfungen, Vorschriften

Approbationen	SEV, UL, cUL, TÜV
UL File E188953	Sec. 3
Isolationsgruppe nach IEC 60664-1	250VAC
Schutzklasse II	VDE 0106
Brandschutzbedingungen	UL 94 / V0

## Diagramme

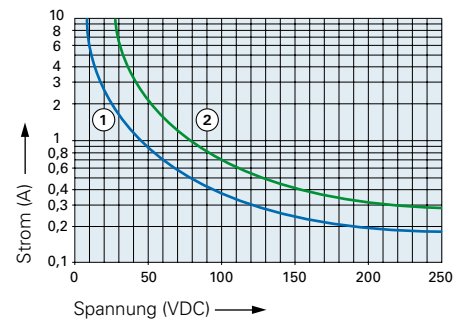
### Kontaktlebensdauer



Max. Schaltvermögen (DIN EN 60947-5-1, Tab. C2):  
AC 15: 230V/5A  
DC 13: 24V/7,5A/0,1 Hz  
UL 508: C600/R300

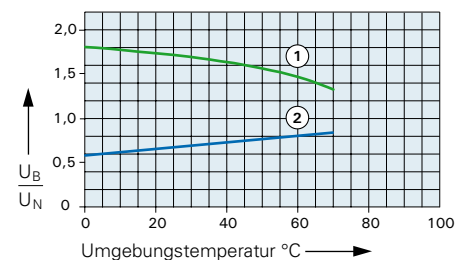
Maximale Kontaktbelastung bei AC 1 mit 230V:  
2 Kontakte mit je 10A  
3 Kontakte mit je 8,4A

### Lastgrenzkurve bei Gleichstrom



- 1) Induktive Belastung, L/R 40 ms
- 2) Ohmsche Belastung

### Erregerspannungsbereich



- 1) Max. Erregerspannung mit Kontaktbelastung ≤ 2A
- 2) Min. Erregerspannung (garantierte Werte) ohne vorangegangenen Betrieb

Einzelnes Relais auf Print, kein Wärmestau durch umliegende Bauteile mit Eigenerwärmung.  
Einschaltdauer 100%.

Technische Änderungen vorbehalten!