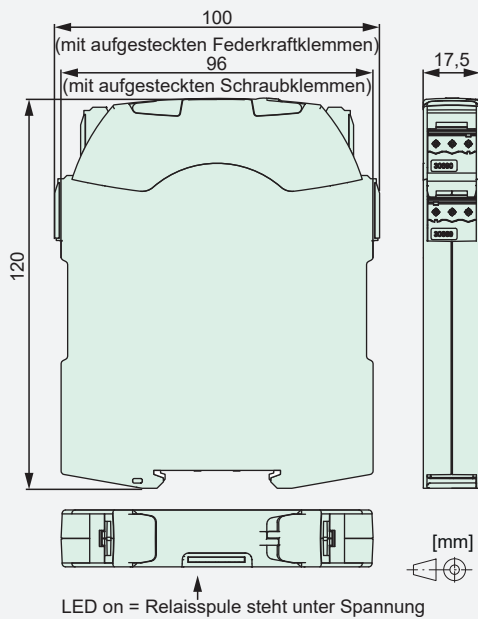




### Eigenschaften

- Relaismodul mit 3-poligem Relais mit zwangsgeführten Kontakten gemäss IEC 61810-3, Anwendungstyp A
- Zur Montage auf Tragschiene 35 mm
- Sichere Trennung (siehe Isolationsdaten)
- Kontaktbestückung: SMF218/219 2 NO + 1 NC
- Schaltstrom: max. 10 A
- Schaltspannung: 250 V AC/DC
- Leistungsaufnahme: 0,7 ... 1,15 W
- Überspannungsschutz
- Mit Federkraftklemmen (SMF219)
- Mit Schraubklemmen (SMF218)
- Anwendungsgebiete: Zutrittskontrollen, Interfaces, Aufzüge, Rolltreppen, Transportation, Roboter, Werkzeugmaschinen und Bahnanwendungen

### Abmessungen



### Kontaktdaten

Kontaktmaterial	AgCuNi + 0,2 ... 0,4 µm Au
Kontaktart	Einfachkontakt mit Zackenkrone
Nennschaltleistung AC-1	2500 VA (250 VAC / 10 A)
Elektr. Lebensdauer AC-1 (0,1 Hz, 10% Einschaltdauer)	ca. 100 000
Einschaltstrom max.	30 A für 20 ms
Schaltspannungsbereich	5 ... 250 VDC/VAC
Schaltstrombereich*	3 mA ... 10 A
Schaltleistungsbereich*	40 mW ... 2500 W(VA)
Kontaktübergangswiderstand im Neuzustand	≤100 mΩ / 6 V / 100 mA

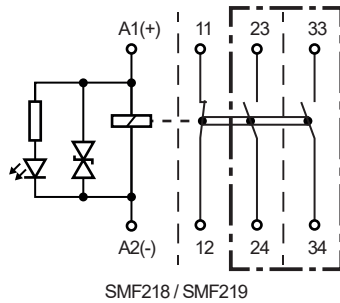
\*Richtwerte

### Moduldaten Erregerseite bei 20 °C

Nennspannung (VDC)	Nennstrom (mA)	Ansprechspannung Relaisspule (VDC)	Rückfallspannung Relaisspule (VDC)
12	60	≤8,4	≥1,2
24	47	≤16,8	≥2,4
48	20	≤33,6	≥4,8
110	10	≤77,0	≥11,0

andere Spannungswerte auf Anfrage

### Schaltbild



### Isolationsdaten

Basisisolierung	bei 250 VAC	>2,5 mm
Luft- und Kriechstrecke		>2,5 mm
Prüfspannung	2500 V <sub>eff</sub> / 1 min	
Dopp. bzw. Verstärkte Isolierung	bei 250 VAC	>5,5 mm
Luft- und Kriechstrecke		>5,5 mm
Prüfspannung	4000 V <sub>eff</sub> / 1 min	
Prüfspannung: offener Kontakt	1500 V <sub>eff</sub> / 1 min	
Verschmutzungsgrad		2
Überspannungskategorie		III

### Weitere Daten

Mechanische Lebensdauer	>10 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Schaltfrequenz mechanisch	max. 15 Hz
Ansprechzeit (NO geschlossen)	typ. 12 ms
Rückfallzeit* (NC geschlossen)	typ. 5 ms
Prellzeit NO	typ. 1,5 ms
Prellzeit NC	typ. 15 ms
Schockfestigkeit 16 ms	NO > 14g / NC > 4g
Vibrationsfestigkeit (10-200 Hz)	NO > 6g / NC > 4g
Kurzschlussfestigkeit Kontakte NO mit Vorsicherung	1000 A SCPD 10 A gG / gL
Kurzschlussfestigkeit Kontakte NC mit Vorsicherung	1000 A SCPD 6 A gG / gL
Umgebungstemperatur	-40°C ... +55°C
Thermischer Widerstand	60 K/W
Gewicht	ca. 110 g
Einbaulage	beliebig
Schutzart	IP20

### Anschlussdaten Schraubklemme:

- Querschnitte bei Draht:	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 12
- Querschnitte bei Litze:	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 12
- Anzugsdrehmoment:	0,6 Nm

Anschlussdaten Federkraftklemme:

- Querschnitte bei Draht:	0,2 - 2,0 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 14
- Querschnitte bei Litze:	0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24 - 12

\*ohne Beschaltung der Spule

### Prüfungen, Vorschriften, Normen

Approbationen	cULus
UL File	E188953
Normen	EN 50178, IEC 61810-1, IEC 61810-3, UL 508

### Optionen, Zubehör

keine verfügbar

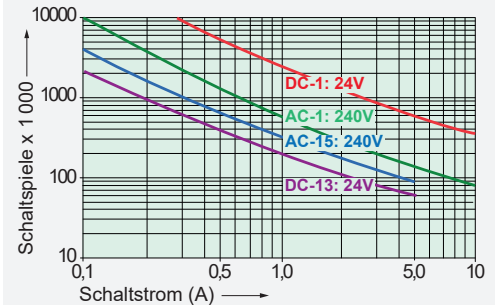
### Montagehinweise

Befestigung auf Tragschiene 35 mm (IEC 60715)

### Produktschlüssel

SMF	2	1	8	24VDC	
Typenbezeichnung	Anzahl NO-Kontakte	Anzahl NC-Kontakte	Anschlussart: 8=Schraubklemme, 9=Federkraftklemme	Nennspannung	

### Kontaktlebensdauer für NO-Kontakt



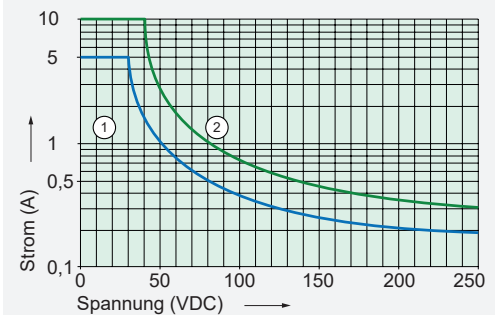
Max. Schaltvermögen (IEC 61810-1 / UL 508)

AC-1:	240 V / 10 A	B300
AC-15:	240 V / 5 A	R300
DC-1:	24 V / 10 A	
DC-13:	24 V / 5 A	

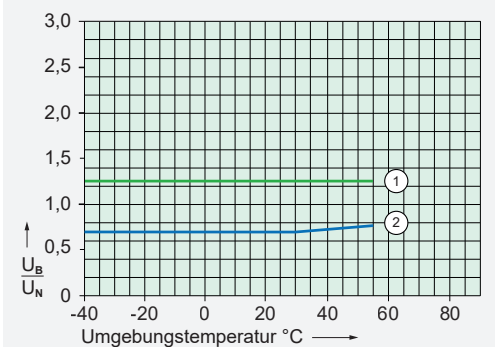
Maximaler Dauerstrom je Kontakt bei Belastung von:

1 Kontakt	10 A
2 Kontakten	8 A

### Kontaktlastgrenzkurve (DC)



### Betriebsspannungsbereich



1) Max. Betriebsspannung mit Kontaktstrom ≤ 6 A  
2) Min. Betriebsspannung ohne vorangegangenen Betrieb

- Prüfbedingungen:
- Einschaltdauer 100%