

## ■ DATENBLATT: MULTIMODE-RELAIS MT



### ■ SCHRACK-INFO

- 2/3polig 10 A, Gleich- und Wechselspannungsspule
- 2 oder 3 Wechsler
- Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff
- Gleich- und Wechselspannungsspule
- Mechanische Betriebsanzeige als Standard
- Elektrische Betriebsanzeige: optional
- Prüftastensystem: berührungssicher, Verriegelung mit in der Kappe integriertem Hebel, Betätigung der Prüftaste von vorne
- Universeller Einsatz im Anlagen- und Maschinenbau

### ■ ZULASSUNGEN

- VDE REG.-Nr. 6182
- cULus E214025

Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage.

### ■ TECHNISCHE DATEN – ALLGEMEIN

ISOLIERDATEN	
Anfängliche Durchschlagsfestigkeit	
Zwischen geöffneten Kontakten	1500V <sub>rms</sub>
Zwischen Kontakt und Spule	2500V <sub>rms</sub>
Zwischen benachbarten Kontakten	2500V <sub>rms</sub>
Abstand / Kriechstrom	
Zwischen Kontakt und Spule	≥2,8/4mm
Zwischen benachbarten Kontakten	≥2,8/4mm
Werkstoffgruppe von Isolationsteilen	IIIa
SONSTIGE DATEN	
Umgebungstemperatur	
DC-Spule	-40 bis +60 °C
AC-Spule	-40 bis +50 °C
Umweltschutzart (IEC 61810)	
Standart version	RTI – Staubschutz
Vibrationsfestigkeit	
Schließer/Öffner Kontakt	5g/2g
Schockfestigkeit Beschädigung	
Schließer/Öffner Kontakt	50g/10g
Anschlussart	Steckvorrichtung
Abdeck-Rückhaltung, Zieh/Druck-Kraft	100/100N
Gewicht	80g
Verpackungseinheit	25 Stk.

**TECHNISCHE DATEN – KONTAKTE**

<b>KONTAKTDATEN</b>			
Kontaktanzahl und Art	2 Wechsler oder 3 Wechsler		
Kontaktausführung	Einfachkontakt		
Nennspannung	240VAC		
Max. Schaltspannung	400VAC		
Nennstrom	10A	10A	4A
Begrenzter Einschaltstrom max 20ms	20A	20A	8A
Begrenzter Ausschaltstrom	10A	10A	4A
Max. Schaltleistung AC	2500 VA	2500 VA	500 VA
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10	AgNi 90/10 vergoldet	AgNi 90/10 vergoldet
Kontaktart	Single Kontakt	Single Kontakt	Gegabelter Kontakt
Min. empfohlene Kontaktbelastung	12V bei 10mA	20mV bei 1mA	20mV bei 1mA
Anfänglicher Spannungsabfall	30mV bei 100mA/6VAC/1kHz		
Schaltheufigkeit, mit/ohne Last	1200/6000h <sup>-1</sup>		
Max. Ansprechzeit, DC-Spule	15ms		
Max. Auslösezeit, DC-Spule	10ms		
Max. Prellzeit, DC-Spule, Schließer/Öffner	4/5ms		
Mechanische Lebensdauer	DC-Spule	20x10 <sup>6</sup> Arbeitsprozesse	
	AC-Spule	20x10 <sup>6</sup> Arbeitsprozesse	

<b>KONTAKTBELASTBARKEIT</b>			
Type	Anschluss	Last	Zyklen
<b>IEC 61810</b>			
MT22 DC-Spule	Wechsler	10A, 250VAC, cosφ=1, 35°C	100x10 <sup>3</sup>
MT22 AC-Spule	Wechsler	10A, 250VAC, cosφ=1, 35°C	20x10 <sup>3</sup>
MT32 DC-Spule	Wechsler	10A, 250VAC, cosφ=1, 35°C	100x10 <sup>3</sup>
MT32 AC-Spule	Wechsler	10A, 250VAC, cosφ=1, 35°C	20x10 <sup>3</sup>
MT2	Wechsler	10A, 250VAC, ohmsch, 40°C	30x10 <sup>3</sup>
MT2	Schließer/Öffner	B300 40°C	6.000
MT2	Wechsler	4A, 25VAC, ohmsch, gegabelt, 40°C	30x10 <sup>3</sup>
MT3	Wechsler	10A, 250VAC, ohmsch, 40°C	30x10 <sup>3</sup>
<b>UL 508</b>			
MT3	Schließer/öffner	B300, 40°C	6.000
MT3	Wechsler	4A, 25VAC, ohmsch, gegabelt, 40°C	30x10 <sup>3</sup>

**TECHNISCHE DATEN – SPULEN**

SPULENDATEN		
Spulen-Spannungsbereich	DC-Spule	6...220 VDC
	AC-Spule	6...230 VAC
Anwendungsbereich, IEC 61810		2
Spulen-Isoliersystem entsprechend UL		Klasse 130 (B)

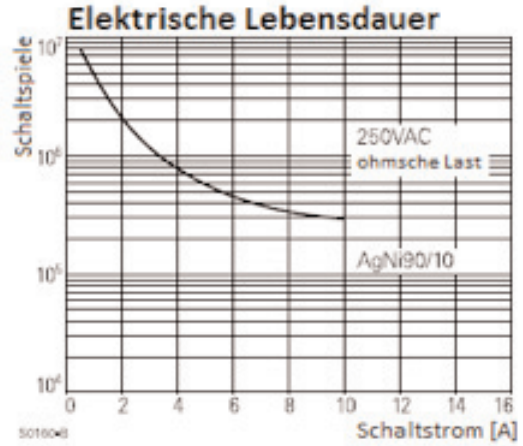
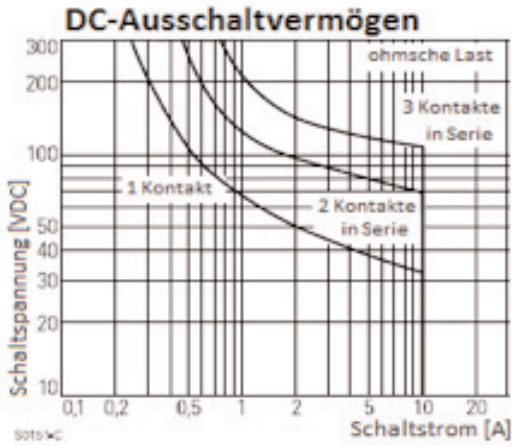
**SPULEN-AUSFÜHRUNG, DC SPULE**

Spulen-Code	Bemessungsspannung	Ansprechspannung	Rückfallspannung	Nennwiderstand	Nennlast Spulenleistung W
STD PD	VDC	VDC	VDC	$\Omega \pm 10\%$	
006	0A6	6	4,5	0,6	32
012	0B2	12	9,0	1,2	110
024	0C4	24	18,0	2,4	475
048	0E8	48	36,0	4,8	2000
060	0G0	60	45,0	6,0	2850
110	1B0	110	82,5	11,5	10000
220	2C0	220	165,0	22,0	40000

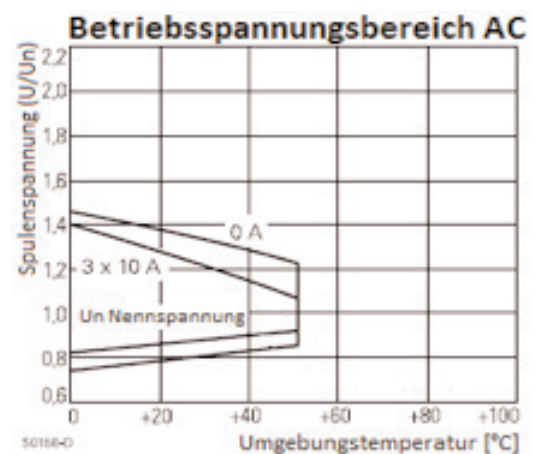
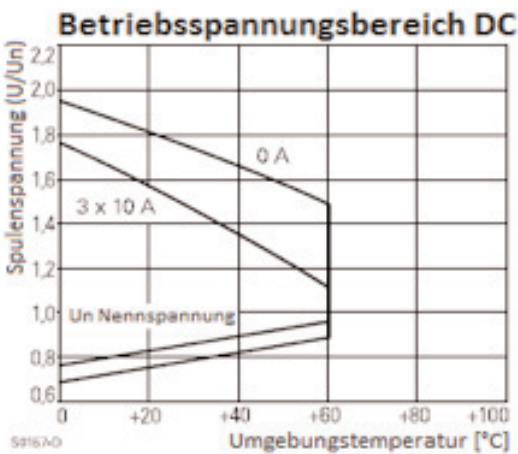
**SPULEN-AUSFÜHRUNG, AC SPULE 50/60 Hz**

Spulen-Code	Bemessungsspannung	Ansprechspannung	Rückfallspannung	Nennwiderstand	Nennlast Spulenleistung 50/60 Hz VA
	VAC	50/60 Hz VAC	50/60 Hz VAC	$\Omega \pm 10\%$	
6	6	4,8/5,1	2,4	5,3	2,29/1,98
12	12	9,6/10,2	4,8	24	2,19/1,86
24	24	19,2/20,4	9,6	86	2,26/1,95
48	48	38,4/40,8	19,2	345	2,28/1,97
60	60	48,0/51,0	24,0	544	2,27/1,96
115	115	92,0/97,8	46,0	2000	2,37/2,00
230	230	184,0/195,5	92,0	8300	2,32/1,96

■ SCHALTVERMÖGEN UND LEBENSDAUER

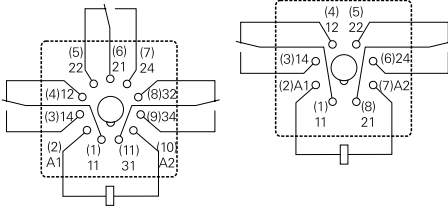


■ BETRIEBSSPANNUNGSBEREICH

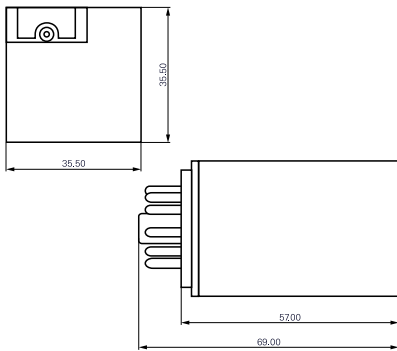


## SCHALTBILDER

Ansicht auf die Anschlüsse



## ABMESSUNGEN (mm)



## TYPENSCHLÜSSEL

Type	M	T					
Kontakte	2 Wechsler, 8-polig		3 Wechsler, 11-polig				
Kontaktwerkstoff	2 AgNi 90/10 3 AgNi 90/10, hartvergoldet		B AgNi 90/10, Doppelkontakte, hartvergoldet				
Bauart	1 Gleichspannung mit Prüftaste 3 Gleichspannung mit Prüftaste und bipolare Leuchtdiode		6 Wechselfpannung mit Prüftaste 8 Wechselfpannung mit Prüftaste und Leuchtdiode				
Spule	Spulencode siehe Spulentabelle, Vorzugstypen in Fettdruck						
Andere Typen auf Anfrage							

KONTAKTE	SPULE	KONTAKTMAT.	TYPE	EAN-CODE	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
<b>2 WECHSLER 10A, 8-POLIGER RUNDSECKEL</b>							
2 Wechsler	12V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-012G-10	9004840108552			MT221012
2 Wechsler	24V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024G-10	9004840108569			<b>MT221024</b>
2 Wechsler	48V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-048G-10	9004840108576			<b>MT221048</b>
2 Wechsler	110V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-110G-10	9004840108583			MT221110
2 Wechsler	220V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-220G-10	9004840108590			<b>MT221220</b>
2 Wechsler, mit LED	24V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024G-10	9004840108606			MT223024
2 Wechsler	12V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-012W-10	9004840108620			MT226012
2 Wechsler	24V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024W-10	9004840108637			<b>MT226024</b>
2 Wechsler	48V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-048W-10	9004840108644			MT226048
2 Wechsler	115V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-115W-10	9004840108668			<b>MT226115</b>
2 Wechsler	230V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-10	9004840108675			<b>MT226230</b>
2 Wechsler, mit LED	24V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-024W-10	9004840108682			<b>MT228024</b>
2 Wechsler, mit LED	230V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-2-UKE-M1-230W-10	9004840108699			MT228230
<b>3 WECHSLER 10A, 11-POLIGER RUNDSECKEL</b>							
3 Wechsler	12V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-012G-10	9004839088681			<b>MT321012</b>
3 Wechsler	24V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108743			<b>MT321024</b>
3 Wechsler	36V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-036G-10	9004840119039			MT321036
3 Wechsler	48V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-048G-10	9004840108750			<b>MT321048</b>
3 Wechsler	60V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-060G-10	9004840108767			<b>MT321060</b>
3 Wechsler, mit Freilaufdiode	24V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108774			<b>MT3210C4</b>
3 Wechsler	110V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-110G-10	9004840108781			<b>MT321110</b>
3 Wechsler	125V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-125G-10	9004840209549			<b>MT321125</b>
3 Wechsler	220V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004840108842			<b>MT321220</b>
3 Wechsler, mit LED	12V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-012G-10	9004840108859			MT323012
3 Wechsler, mit LED	24V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108866			<b>MT323024</b>
3 Wechsler, mit LED	48V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-048G-10	9004840108873			<b>MT323048</b>
3 Wechsler, mit LED	60V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-060G-10	9004840108880			<b>MT323060</b>
3 Wechsler, m. Freilaufdiode u. LED	24V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840108897			<b>MT3230C4</b>
3 Wechsler, mit LED	110V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-110G-10	9004840108903			<b>MT323110</b>
3 Wechsler, mit LED	220V DC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004839090585			<b>MT323220</b>
3 Wechsler	12V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-012W-10	9004840108934			<b>MT326012</b>
3 Wechsler	24V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024W-10	9004840108941			<b>MT326024</b>
3 Wechsler	48V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-048W-10	9004840108965			<b>MT326048</b>
3 Wechsler	60V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-060W-10	9004840108972			<b>MT326060</b>
3 Wechsler	115V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-115W-10	9004840108996			<b>MT326115</b>
3 Wechsler	230V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840109009			<b>MT326230</b>
3 Wechsler, mit LED	24V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-024W-10	9004839804748			<b>MT328024</b>
3 Wechsler, mit LED	115V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-115W-10	9004840109023			<b>MT328115</b>
3 Wechsler, mit LED	230V AC	AgNi 90/10	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840109030			<b>MT328230</b>
3 Wechsler	24V DC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004839088643			<b>MT331024</b>
3 Wechsler	110V DC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-110G-10	9004840109054			<b>MT331110</b>
3 Wechsler	220V DC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004840109078			<b>MT331220</b>
3 Wechsler, mit LED	24V DC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840109085			<b>MT333024</b>
3 Wechsler, m. Freilaufdiode u. LED	24V DC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-024G-10	9004840109092			<b>MT3330C4</b>
3 Wechsler, mit LED	220V DC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-220G-10	9004840160697			MT333220
3 Wechsler, mit LED	230V AC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840109122			<b>MT336230</b>
3 Wechsler, mit LED	230V AC	AgNi 90/10, htv	SREL-SL-3-UKE-M1-230W-10	9004840109139			<b>MT338230</b>



Best. Nr. blau: Lagerware, d.h. üblicherweise versandbereit am Bestellttag!



Zusätzliche Abholverfügbarkeit in jedem Schrack Store!