

RELAIS

■ STECKRELAIS

MINIATURRELAIS PT Seite 316

MULTIMODERELAIS MT Seite 322

LEISTUNGSRELAIS RM Seite 327

■ PRINTRELAIS

LEISTUNGS-PRINTRELAIS RT Seite 332

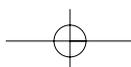
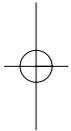
SCHMALES NETZRELAIS SNR Seite 334

■ REIHENEINBAURELAIS

(SIEHE KAPITEL REIHENEINBAUGERÄTE)

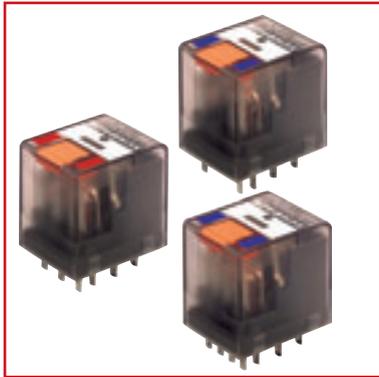
■ UP-RELAIS

(SIEHE KAPITEL INSTALLATIONSMATERIAL)



STECKRELAIS

MINIATUR-RELAIS PT / GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNGSSPULE



PT-RELAIS



PT-RELAIS IN VERPACKUNG



Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

SCHRACK-INFO

- Universeller Einsatz im Steuerungs- und Maschinenbau wie z.B. Heizungs- und Anlagenbau
- 2, 3 oder 4 Wechsler
- Bis 3000 VA Schaltleistung
- Bauhöhe 29 mm
- Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff
- Mechanische und elektrische Betriebsanzeige
- Berührungssichere Prüftaste, Verriegelung wählbar
- Weißes Beschriftungsfeld
- Anwenderfreundliche Karton- und Überverpackung zu je 10 Stk.

TIPPS & TRICKS

Die 4polige Version bringt im Schaltschrank mit einem Schaltstrom von 6A Leistungsreserven von 20% gegenüber vergleichbaren Relais. Die reduzierte Bauhöhe ermöglicht den Platz im Schaltschrank noch besser zu nutzen.

TECHNISCHE DATEN

KONTAKTDATEN:	PT2	PT3	PT5
Kontaktanzahl und Art:	2 Wechsler	3 Wechsler	4 Wechsler
KontaktAusführung:	Einfachkontakte		
Nennstrom:	12 A	10 A	6 A
Nennspannung:	250 V~	250 V~	250 V~
Schaltspannung max.:	440 V~	440 V~	250 V~
Max. Schaltleistung AC:	3000 VA	2500 VA	1500 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED):	24 A	20 A	12 A
Kontaktwerkstoff:	AgNi 90/10, AgNi 90/10 htv		
empfohlene Minimallast:	12 V, 10 mA / 20 mV, 1 mA htv		

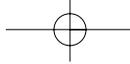
KONTAKTLEBENSDAUER

Type:	PT570
Last:	6 A, 250 V~, am Wechsler
Schaltspiele:	1x10 ⁵
Vorschrift:	VDE 0435

SPULENDATEN

Nennspannung:	DC-Spule	6...220 V
	AC-Spule	6...230 V
Nennleistung:	DC-Spule	typ. 0,75 W
	AC-Spule	typ. 1,0 VA
Arbeitsbereich/Ansprechklasse:	2 / b	
Arbeitsbereich AC Spule 60Hz bei 70 °C:	90...110% U _{nenn}	

Fortsetzung nächste Seite >



STECKRELAIS

MINIATUR-RELAIS PT / GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNGSSPULE (Fortsetzung)

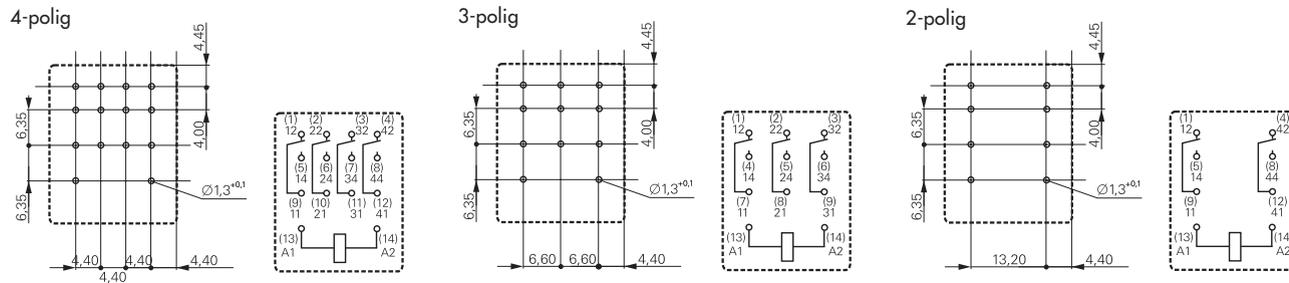
TECHNISCHE DATEN

SONSTIGE DATEN

Brennbarkeitsklasse nach UL 94:	V-0	
Umgebungstemperaturbereich:	-40...+70 °C	
mechanische Lebensdauer:	DC-Spule	>30x10 ⁶
	AC-Spule	>20x10 ⁶
Schalzhäufigkeit mit/ohne Last:	6 min ⁻¹ / 600 min ⁻¹	
Ansprech-/Rückfallzeit:	15 / 10 ms	
Prellzeit:	5 ms	
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner:	>7 / 4 g	
Schockfestigkeit Funktion Schließer/Öffner:	>20 / 5 g	
Schutzart (IEC 61810):	RT II - flussmitteldicht	

PRINTBILD/SCHALTBILD

Ansicht auf die Anschlüsse Abmessungen in mm

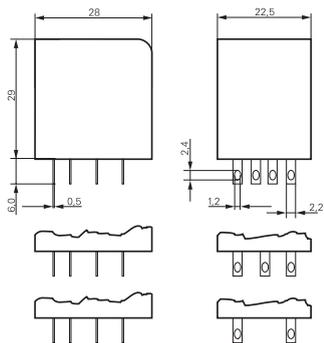


Seite
317

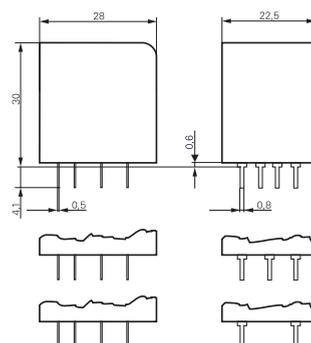
MASSBILD

Abmessungen in mm

Löt- und Steckanschluss (Standardversion)



Printversion



TYPENSCHLÜSSEL

Type

Kontakte

- 2** 2 Wechsler
- 3** 3 Wechsler
- 5** 4 Wechsler

Kontaktwerkstoff

- 7** AgNi 90/10, mit Prüftaste*)
- 8** AgNi 90/10, hartvergoldet, mit Prüftaste*)

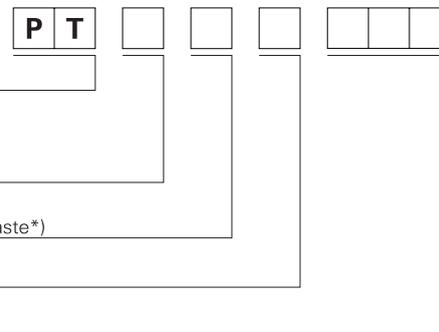
Bauart

- 0** Standard, 2,8mm Faston
- 1** Printanschlüsse

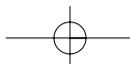
Spule

Spulencode siehe Spulentabelle

*) Version mit geschlossener Kappe ohne Prüftaste auf Anfrage.



Fortsetzung nächste Seite >



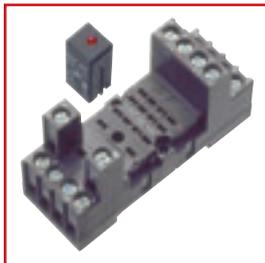
STECKRELAIS

MINIATUR-RELAIS PT / GLEICH- ODER WECHSELSpannungsspule (Fortsetzung)

SPULENNENNspannung	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
MIT 2 WECHSLERN, 12 A			
24 V DC	10	0,03	PT270024
110 V DC	10	0,03	PT270110
24 V AC	10	0,03	PT270524
230 V AC	10	0,03	PT270730
MIT 3 WECHSLERN, 10 A			
24 V DC	10	0,03	PT370024
125 V DC	10	0,03	PT370125
24 V AC	10	0,03	PT370524
230 V AC	10	0,03	PT370730
MIT 4 WECHSLERN, 6 A			
6 V DC	10	0,03	PT570006
12 V DC	10	0,03	PT570012
12 V DC mit hartvergoldeten Kontakten	10	0,03	PT580012
24 V DC	10	0,03	PT570024
24 V DC mit Freilaufdiode	10	0,03	PT570L24
24 V DC mit hartvergoldeten Kontakten	10	0,03	PT580024
48 V DC	10	0,03	PT570048
60 V DC	10	0,03	PT570060
110 V DC	10	0,03	PT570110
110 V DC mit hartvergoldeten Kontakten	10	0,03	PT580110
125 V DC	10	0,03	PT570125
220 V DC	10	0,03	PT570220
220 V DC mit Freilaufdiode	10	0,03	PT570N20
220 V DC mit hartvergoldeten Kontakten	10	0,03	PT580220
6 V AC	10	0,03	PT570506
12 V AC	10	0,03	PT570512
24 V AC	10	0,03	PT570524
24 V AC mit LED	10	0,03	PT570R24
24 V AC mit hartvergoldeten Kontakten	10	0,03	PT580524
48 V AC	10	0,03	PT570548
60 V AC	10	0,03	PT570560
115 V AC	10	0,03	PT570615
230 V AC	10	0,03	PT570730
230 V AC mit LED	10	0,03	PT570T30
230 V AC mit hartvergoldeten Kontakten	10	0,03	PT580730
230 V AC mit Printanschluß	10	0,03	PT571730

STECKRELAIS

PT-STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLUSS



YPT78704



PT78742



Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

SCHRACK-INFO

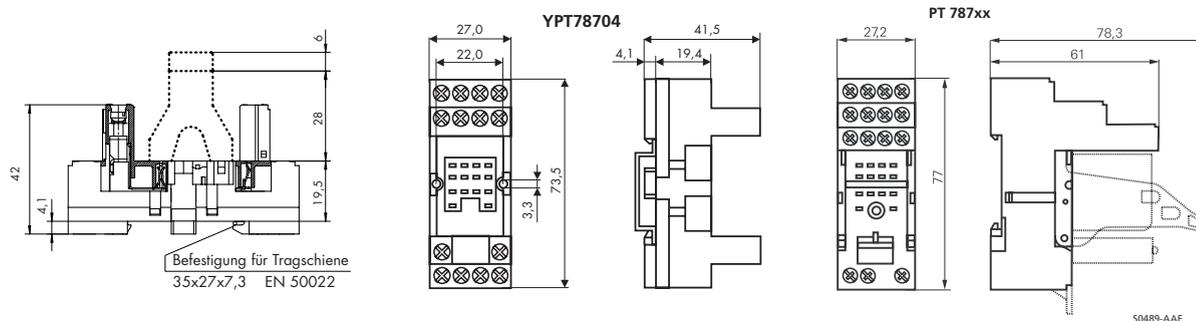
- Leichte Entnahme des Relais auch bei dichter Packung
- Hochwertige, hinterstecksichere Anschlußklemmen
- Unverlierbare Klemmschrauben
- Durch Kunststoffhaltebügel keine Reduktion der Schutzklasse bzw. der Kriech- und Luftstrecken
- Anzeige- und Schutzmodule verpolungssicher und einfach einsteckbar
- Aufsteckbare Beschriftungsschilder
- Zubehör für Fassungen: Fixierung für Relais, LED- und Schutzmodule, Beschriftungsschild

TECHNISCHE DATEN

Nennstrom:	4-polig 6 A / 3-polig 10 A / 2-polig 12 A
Nennspannung:	250 V~
Isolationsgruppe (VDE 0110b):	C / 250 V~
Umgebungstemperatur	-45...+70 °C bei Nennstrom bis +50 °C, bis +70°C bei 80% des Nennstromes
Schutzart	IP 20
Berührungsschutz entspricht:	VBG 4
Anschlußquerschnitt:	2 x 2,5 mm ²
mit Adernendhülse	2 x 1,5 mm ²
Klemmendrehmoment:	0,5 Nm
max.	0,7 Nm

Seite
319

ABMESSUNGEN



BESCHREIBUNG	VPE	BESTELLNUMMER
PT-STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLUSS AUF DIN-SCHIENE AUFSCHNAPPBAR		
Steckfassung, 2polig, 12 A	50	YPT78702
Steckfassung I/O, 2polig, 12 A	50	PT78722
Steckfassung, 3polig, 10 A	50	YPT78703
Steckfassung, 4polig, 6 A	50	YPT78704
Steckfassung I/O, 4polig, 6 A	50	PT78742
Steckfassung, 4polig, 6 A mit Freilaufdiode 1N4007	50	YPT78110

ZUBEHÖR FÜR STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLUSS

Beschriftungsschild	50	YPT16040
Halteclip	100	YPT16016
Beschriftungsschild für PT787xx	50	PT17040
Haltebügel für PT787xx	100	PT17021
Metall-Haltebügel für Steckfassungen	10	PT28800

Fettgedruckte Bestellnummern sind Vorzugstypen, welche in handelsüblichen Mengen verfügbar sind.

STECKRELAIS

LED- UND SCHUTZMODULE FÜR PT-STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLUSS



YMLRD024-A



YMFDG230

SCHRACK-INFO

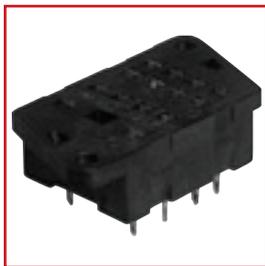
Einfaches, verpolungssicheres Einstecken in die Fassung
Beschaltung parallel zur Spule

BESCHREIBUNG	VPE	BESTELLNUMMER
LED-Modul rot, 6...24 V AC/DC	50	YMLRA024
LED-Modul rot, 6...24 V DC mit Freilaufdiode 1N4007, A1+	50	YMLRD024-A
LED-Modul rot, 6... 24 V DC mit Freilaufdiode 1N4007, A1-	50	YMLRD024
LED-Modul grün, 6...24 V AC/DC	50	YMLGA024
LED-Modul grün, 6...24 V DC mit Freilaufdiode 1N4007, A1+	50	YMLGD024
LED-Modul rot, 110...230 V AC	50	YMLRW230
LED-Modul grün, 110...230 V AC	50	YMLGW230
Freilaufdioden-Modul 6...230 V DC, A1+	50	YMFDG230
RC-Modul, 6...60 V AC	50	YMRCW024
RC-Modul, 110...230 V AC	50	YMRCW230
Varistor-Modul 24 V AC	50	YMLVAW024
Varistor-Modul 230 V AC	50	YMLVAW230

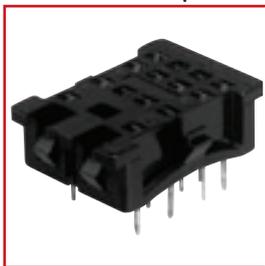


STECKRELAIS

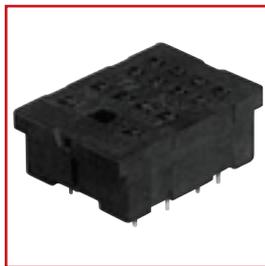
PT-FASSUNGEN MIT LÖT-/PRINTANSCHLÜSSEN



PT78600



PT78601



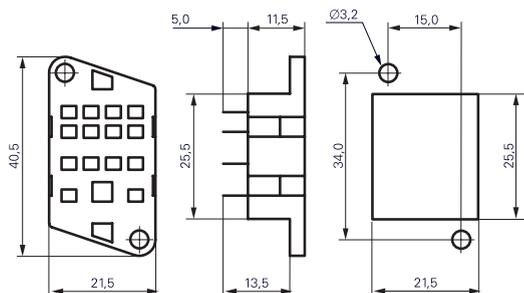
PT78604

SCHRACK-INFO

- Nennstrom: 10 A
- Nennspannung: 250 V~
- Spannungsfestigkeit Sp./Kont.: >1500 V_{eff}
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C

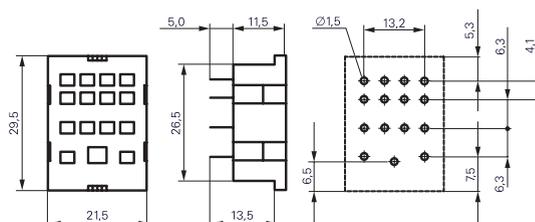
Abmessungen in mm

Steckfassung mit Lötanschlüssen, 4 polig PT78600



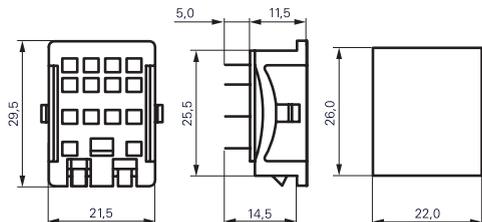
Montageplatten-Ausnehmung

Steckfassung mit Printanschlüssen PT78602/03/04



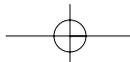
Seite
321

Steckfassung mit Lötanschlüssen, 4 polig PT78601



Montageplatten-Ausnehmung

BESCHREIBUNG	VPE	BESTELLNUMMER
PT-FASSUNG MIT LÖT-/PRINTANSCHLÜSSEN		
Steckfassung mit Schraubbefestigung, 4polig, 6 A	100	PT78600
Steckfassung mit Printanschlüssen 4polig, 6 A	100	PT78604
Steckfassung mit Lötanschlüssen, 4polig, 6 A	100	PT78601
Steckfassung mit Printanschlüssen 3polig, 10 A	100	PT78603
Steckfassung mit Printanschlüssen 2poligs, 10 A	100	PT78602
ZUBEHÖR FÜR PT-FASSUNGEN		
Haltebügel für Printfassung, Metall	10	PT28802



STECKRELAIS

MULTIMODE RELAIS TYPE MT / GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNGSSPULE



MT-RELAIS



SCHRACK-INFO

- 2 oder 3 Wechsler
- Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff
- Gleich- und Wechselspannungsspule
- Mechanische Betriebsanzeige als Standard
- Elektrische Betriebsanzeige
- Prüftastensystem: berührungssicher, Verriegelung mit in der Kappe integriertem Hebel, Betätigung der Prüftaste von vorne
- Weißes Beschriftungsfeld
- Anwendungen z.B. für Maschinenbau, Anlagenbau

Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

KONTAKTDATEN:

Kontaktanzahl und Art	2 Wechsler oder 3 Wechsler	
Kontaktausführung:	Einfachkontakte	Doppelkontakte
Nennstrom:	10 A	4 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC:	250 V~ / 440 V~	
Max. Schaltleistung AC:	2500 VA	500 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED):	20 A	8 A
Kontaktwerkstoff:	AgNi 90/10	
empfohlene Minimalast:	24 V, 10 mA / 20 mV, 1 mA htv	

KONTAKTLEBENSDAUER:

Type:	MT321	
Last:	10 A, 250 V~, am Wechsler	
Schaltspiele:	2,2x10 ⁵	

SPULENDATEN:

Nennspannung:	DC-Spule	6...220 V
	AC-Spule	6...230 V
Nennleistung:	DC-Spule	typ. 1,2 W
	AC-Spule	typ. 2,3 VA
Arbeitsbereich/Ansprechklasse:	1 / a	

SONSTIGE DATEN:

Brennbarkeitsklasse nach UL 94:	V-0	
Umgebungstemperatur:	DC-Spule	-45...+60 °C
	AC-Spule	-45...+50 °C
mechanische Lebensdauer:	>20x10 ⁶ Schaltspiele	
Schalhäufigkeit mit/ohne Last:	20 min ⁻¹ / 100 min ⁻¹	
Ansprech-/Rückfallzeit:	12 / 5 ms	
Prellzeit:	4 ms	
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner:	> 5 / 2 g	
Schockfestigkeit (Funktion) Schließer/Öffner:	> 50 / 10 g	
Schutzart (IEC 61810):	RT I - staubgeschützt	

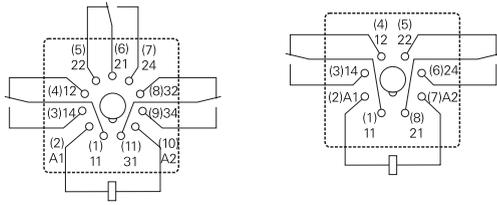
Fortsetzung nächste Seite >

STECKRELAIS

MULTIMODE RELAIS TYPE MT / GLEICH- ODER WECHSELSpannungSSPULE (Fortsetzung)

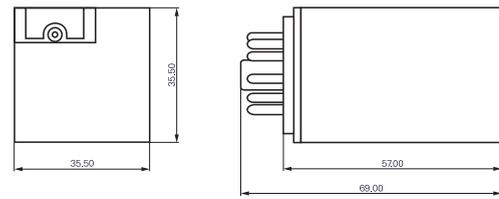
SCHALTBILDER

Ansicht auf die Anschlüsse



MASSBILDER

Abmessungen in mm



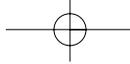
TYPENSCHLÜSSEL

Type		
Kontakte	2 2 Wechsler, 8-polig	3 3 Wechsler, 11-polig
Kontaktwerkstoff	2 AgNi 90/10	B AgNi 90/10, Doppelkontakte, hartvergoldet
	3 AgNi 90/10, hartvergoldet	
Bauart	1 Gleichspannung mit Prüftaste	6 Wechselfpannung mit Prüftaste
	3 Gleichspannung mit Prüftaste und bipolare Leuchtdiode	8 Wechselfpannung mit Prüftaste und Leuchtdiode
Spule	Spulencode siehe Spulentabelle	

Seite
323

SPULENSpannung	ABM (mm)	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
MIT 2 UMSCHALTERN 10 A, 8POLIG				
12 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT221012
24 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT221024
48 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT221048
110 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT221110
220 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT221220
6 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226006
12 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226012
24 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226024
48 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226048
115 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226115
230 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226230
230 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226230
230 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT226230
MIT 3 UMSCHALTERN 10 A, 11POLIG				
6 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT321006
12 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT321012
24 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT321024
24 V DC mit hartvergoldeten Kontakten	35,5x35,5x69	25	0,08	MT331024
24 V DC mit Freilaufdiode	35,5x35,5x69	25	0,08	MT3210C4
24 V DC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT3230C4
24 V DC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT323024
48 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT321048
48 V DC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT323048
60 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT321060
60 V DC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT323060

Fortsetzung nächste Seite >



STECKRELAIS

■ MULTIMODE RELAIS TYPE MT / GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNGSSPULE (Fortsetzung)

SPULENSPANNUNG	ABM (mm)	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
MIT 3 UMSCHALTERN 10 A, 11POLIG (Fortsetzung)				
110 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT321110
110 V DC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT323110
220 V DC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT321220
220 V DC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT323220
6 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326006
12 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326012
24 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326024
24 V AC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT328024
48 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326048
60 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326060
110 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326110
115 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326115
115 V AC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT328115
230 V AC	35,5x35,5x69	25	0,08	MT326230
230 V AC mit LED	35,5x35,5x69	25	0,08	MT328230
230 V AC mit LED und hartvergoldeten Kontakten	35,5x35,5x69	25	0,08	MT338230
230 V AC mit hartvergoldeten Kontakten	35,5x35,5x69	25	0,08	MT336230

Seite
324

■ MT STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLUSS



YMR78700



MT78740

■ SCHRACK-INFO

- Schnappbefestigung auf DIN-Schiene
- Schraubbefestigung mit Zentrierschraube
- Pozidrive Schrauben mit Fahrstuhlklemmen
- Logische Anordnung der Ein- / Ausgangsklemmen
- Weißes Beschriftungsfeld

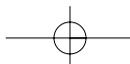


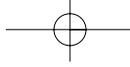
Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

■ TECHNISCHE DATEN

Nennstrom:	10 A
Nennspannung:	400 V~
Spannungsfestigkeit Sp./Kont.:	>3500 V _{eff}
Isolationsgruppe (VDE 0110b):	C / 400 V~
Kriechstromfestigkeit:	CTI 300
Umgebungstemperatur:	+80 °C
Schutzart:	IP 20
Berührungsschutz entspricht:	VBG 4
Montage/Schiene:	DIN50024 / 22
Anschlußquerschnitt:	2 x 2,5mm ²
Klemmendrehmoment:	0,8 Nm
max.	1 Nm

Fortsetzung nächste Seite >

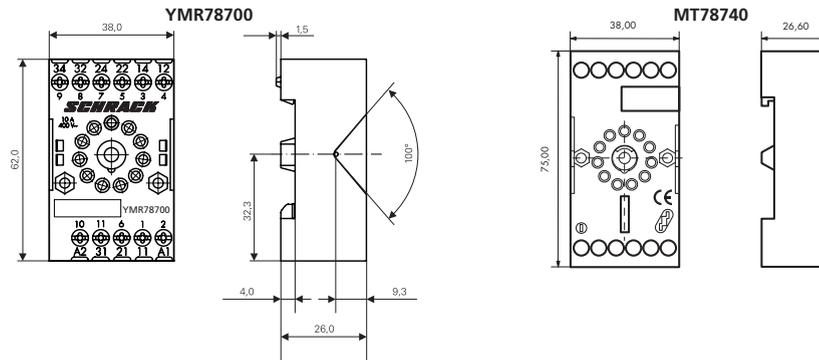




STECKRELAIS

MT STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLUSS (Fortsetzung)

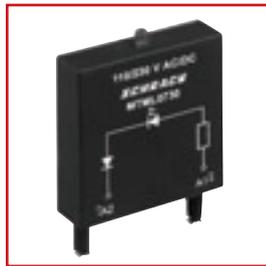
ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER



BESCHREIBUNG	ABM (mm)	VPE	BESTELLNUMMER
STECKFASSUNGEN			
MT Steckfassung mit Schraubanschlüsse 8polig	38x62x26	50	YMR78701
MT Steckfassung mit Schraubanschlüsse 11polig	38x62x26	50	YMR78700
MT Steckfassung + doppelter Anschluß A2	38x75x26	10	MT78740
ZUBEHÖR			
Metall-Haltefeder	-	250	MT28800

Seite
325

LED-, FUNKTIONS- UND SCHUTZMODULE FÜR MT-STECKFASSUNGEN



MTML0730



MTMT00A0



MTMFW000

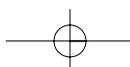


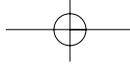
MTMZ0W00

TECHNISCHE DATEN – FUNKTIONSMODULE

Nennspannung:	24...240 V _~ / V _~
Netzfrequenz:	48...63 Hz
Wiederholgenauigkeit:	+ 0,5 %
Wiederholbereitschaft:	≤ 0,5 % oder 5 ms
Temperatureinfluss:	≤ 0,1 %/°C
Zeitbereiche umschaltbar:	0,05s...240h in 8 Bereichen
Umgebungstemperatur:	-25...+55 °C

BESCHREIBUNG	ABM (mm)	VPE	BESTELLNUMMER
Modul Freilaufdiode 1N4007	35x55x10	20	MTMT00A0
Modul RC-Glied 6/24 V AC	35x55x10	20	MTMU0524
Modul RC-Glied 115/240 V AC	35x55x10	20	MTMU0730
Modul LED rot 24 V-/24 V _~	35x55x10	20	MTML0024
Modul LED rot 230 V _~	35x55x10	20	MTML0730
Zeitmodul/Multifunktion	35x55x20	5	MTMFW000
Zeitmodul/Einschaltverzögert	35x55x20	5	MTMZ0W00





STECKRELAIS

MT STECKFASSUNGEN MIT LÖT- UND PRINTANSCHLUSS



MT78612



MT78613



MT78602



MT78603

SCHRACK-INFO

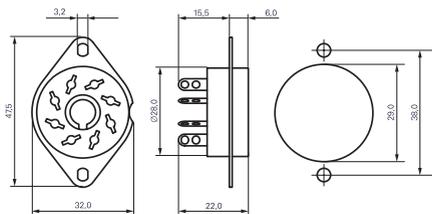
- Nennstrom 10 A
- Nennspannung 250 V~
- Spannungsfestigkeit Sp./Kont. >2500 V_{eff}
- Umgebungstemperatur -40...+70 °C

ABMESSUNGEN

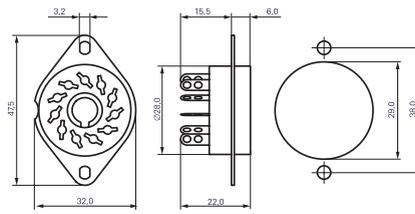
Abmessungen in mm. Ansicht auf die Anschlüsse

Seite
326

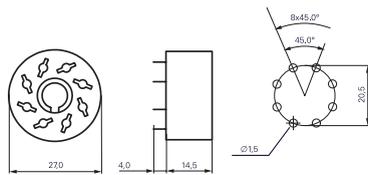
Steckfassung 8polig mit Lötanschlüssen MT78612



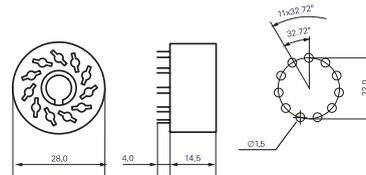
Steckfassung 11polig mit Lötanschlüssen MT78613



Steckfassung 8polig mit Printanschlüssen MT78602

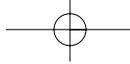


Steckfassung 11polig mit Printanschlüssen MT 78 603



BESCHREIBUNG	ABM (mm)	VPE	BESTELLNUMMER
8-polige Steckfassung mit Lötanschluß	32x48x22	25	MT78612
11-polige Steckfassung mit Lötanschluß	32x48x22	25	MT78613
8-polige Steckfassung mit Printanschluß	Ø28x19	25	MT78602
11-polige Steckfassung mit Printanschluß	Ø28x19	25	MT78603





STECKRELAIS

LEISTUNGSRELAIS TYPE RM, GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNG



RM-RELAIS

SCHRACK-INFO

Zum direkten Schalten von Kurzschlussläufermotoren, Heisswasserspeichern und Nachtstromöfen oder als Schaltrelais in Seriengeräten.

- 2 Wechsler oder 3 Wechsler
- Schaltleistung bis 6000 VA
- Gleich- und Wechselspannungsspule
- Mechanische Betriebsanzeige
- Prüftaste
- Steck- oder printbar, Befestigung mit Lasche, DIN-Schienenmontage



Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

KONTAKTDATEN:	RM 2	RM 3	RM 5	RM 6	RM 7	RM 8	RM D
Kontaktanzahl und Art:	2 W	3 W	2 S	3 S	3 W	2 W	1 S
Kontaktausführung:	Einfachkontakt						
Nennstrom:	16 A	10 A	16 A	10 A	16 A	25 A	30 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC:	400 V~ / 440 V~					250 V~ / 440 V~	
Max. Schaltleistung AC:	6000 VA	3800 VA	6000 VA	3800 VA	6000 VA	6000 VA	7500 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED):	40 A	40 A	25 A	25 A	40 A	60 A	60A
Kontaktwerkstoff:	AgCdO						

Seite
327

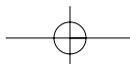
KONTAKTLEBENSDAUER

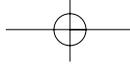
Type	Last	Vorschrift
RM2	1hp, 240 V~, pro Pol	UL 508
RM3	1 / 2hp, 240 V~, pro Pol	UL 508
RM3	10 A, 240 V~, pro Pol	UL 508
RM7	1,5hp, 240 V~, 3-phasig	UL 508
RM7	15 A, 250 V~, pro Pol	UL 508
RM8	2hp, 240 V~, pro Pol	UL 508
RM8	1,5hp, 120 V~, pro Pol	UL 508
RM8	25 A, 240 V~, pro Pol	UL 508

SPULENDATEN:	RM 2	RM 3	RM 5, 6, 7	RM 8	RM D
Nennspannung: DC-Spule	6...220 V				
Nennspannung: AC-Spule	6...400 V				
Nennleistung: DC-Spule	1,2 W	1,2 W	1,6 W	1,2 W	1,2 W
AC-Spule	2,3 VA	2,3 VA	2,8 VA	2,8 VA	2,8 VA

SONSTIGE DATEN:	RM 2	RM 3	RM 5, 6, 7	RM 8	RM D
Umgebungstemperatur:					
DC-Spule	-45...+70 °C	-45...+60 °C	-45...+60 °C	-45...+65 °C	-45...+65 °C
AC-Spule	-45...+55 °C	-45...+55 °C	-45...+50 °C	-45...+40 °C	-45...+40 °C
mechanische Lebensdauer:	>20x10 ⁶ Schaltspiele			10x10 ⁶ Schaltspiele	
Schalzhäufigkeit mit/ ohne Last:	16 min ⁻¹ / 100 min ⁻¹				
Ansprech-/Rückfallzeit:	ca. 15 / 10 ms			ca. 15 / 15 ms	ca. 17 / 18 ms
Prellzeit	ca. 3 ms				4 ms
Vibrationsfestigkeit Schließer/ Öffner	> 5 / 2 g	> 5 / 2 g	> 12 / 4 g	> 10 / 5 g, 30...150 Hz	
Schutzart (IEC 61810)	RT I - staubgeschützt				

Fortsetzung nächste Seite >



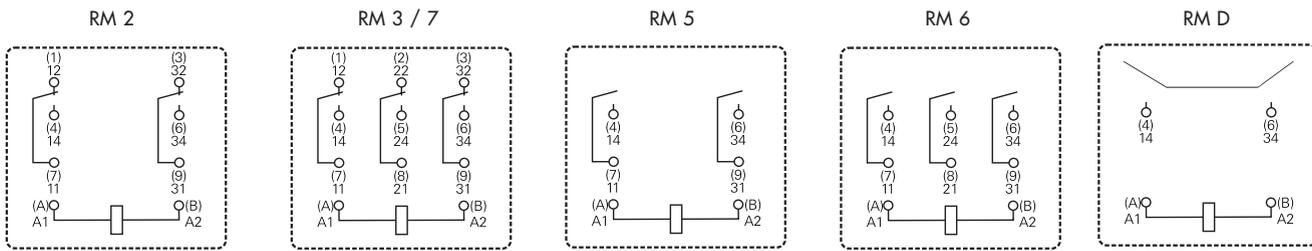
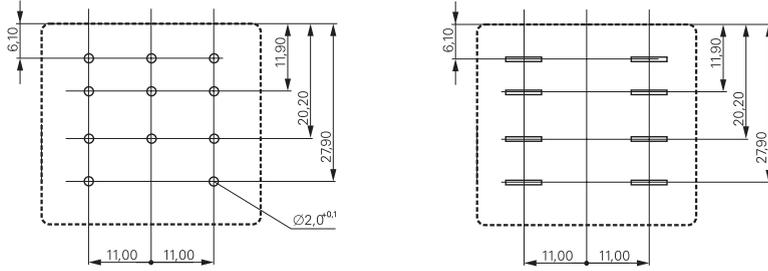


STECKRELAIS

LEISTUNGSRELAIS TYPE RM, GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNG (Fortsetzung)

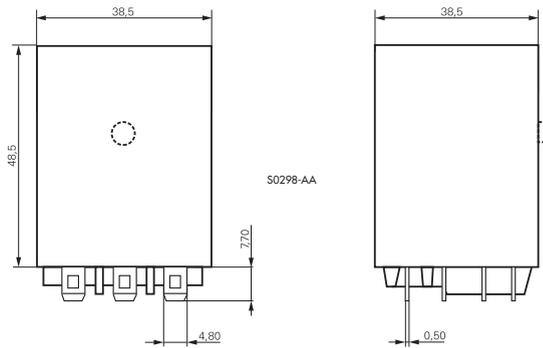
ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER

Abmessungen in mm

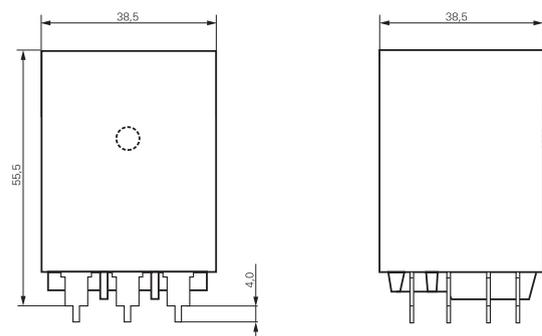


Seite
328

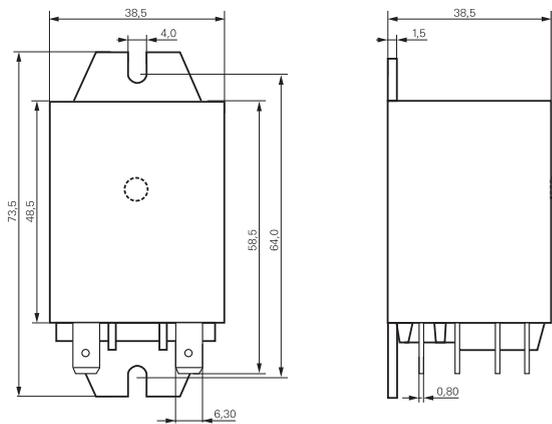
Kappe ohne Lasche, Steckanschlüsse



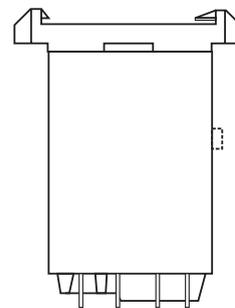
Printversion



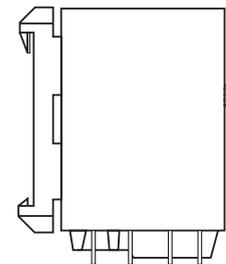
Kappe mit Befestigungslasche, Faston 250 (187 möglich)



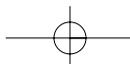
Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung (nur Faston 250) liegend

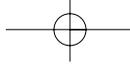


stehend



Fortsetzung nächste Seite >





STECKRELAIS

LEISTUNGSRELAIS TYPE RM, GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNG (Fortsetzung)

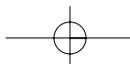
TYPENSCHLÜSSEL

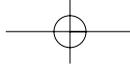
Type	R M						
Kontakte	2 2 Wechsler, 16 A	5 2 Schließer, 16 A	6 3 Schließer, 10 A				
	3 3 Wechsler, 10 A	7 3 Wechsler, 16 A	8 2 Wechsler, 25 A				
			D 1 Schließer, 30 A				
Bauart	0 Ohne Prüftaste	3 Mit Prüftaste					
Gehäuse	2 Kappe ohne Lasche, AMP-Faston 187 3 Kappe mit Lasche, AMP-Faston 187 5 Kappe mit Lasche, AMP-Faston 250 7 Printversion 8 Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, liegend, AMP-Faston 250 9 Kappe mit DIN-Schnappvorrichtung, stehend, AMP-Faston 250						
Spule	Spulencode siehe Spulentabelle						

AMP-Faston 187 = 4,8 x 0,5 mm AMP-Faston 250 = 6,3 x 0,8 mm

BESCHREIBUNG	ABM (mm)	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
GLEICHSPANNUNGSSPULE				
1 AK, 30 A, 24 V, Faston 250	38,5x73,5x35,5	10	0,083	RMD05024
1 AK, 30 A, 48 V, Kappe mit Lasche, Faston 250	38,5x73,5x35,5	10	0,083	RMD050485
2 AK, 16 A, 12 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM232012-D
2 AK, 16 A, 48 V, Kappe mit Schnappbefestigung, stehend, Faston 250	38,5x56,2x44	10	0,081	RM5390C4-A
2 UK, 16 A, 24 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM232024-D
2 UK, 25 A, 24 V, Faston 250 mit Schnappvorrichtung	38,5x56,2x44	10	0,081	RM839024
2 UK, 16 A, 12 V, Kappe mit Schnappvorrichtung, liegend	38,5x66x35,5	25	0,081	RM2380125E
2 UK, 25 A, 12 V, Faston 250	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM835012
2 UK, 25 A, 24 V, Faston 250	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM835024
2 UK, 25 A, 24 V, Kappe mit Schnappvorrichtung, liegend, Faston 250	38,5x56,2x35,5	10	0,081	RM838024
3 UK, 10 A, 12 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM332012-D
3 UK, 16A, 24 V, Kappe mit Schnappvorrichtung, liegend, Faston 250	38,5x66x35,5	10	0,081	RM738024-C
3 UK, 10 A, 24 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM332024-D
3 UK, 10 A, 110 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM332110-D
3 UK, 16 A, 24 V, Kappe mit Schnappvorrichtung, stehend, Faston 250	38,5x56,2x44	10	0,081	RM739024-C
3 UK, 16 A, 12 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM732012-C
3 UK, 16 A, 24 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM732024-C
3 UK, 16 A, 60 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM732060
3 UK, 16 A, 60 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM632024-A
3 UK, 16 A, 24 V, Kappe mit Lasche, Faston 250	38,5x73,5x35,5	25	0,081	RM735024-C

Fortsetzung nächste Seite >





STECKRELAIS

LEISTUNGSRELAIS TYPE RM, GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNG (Fortsetzung)

BESCHREIBUNG	ABM (mm)	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
WECHSELSPANNUNG				
2 UK, 16 A, 24 V, Kappe mit Lasche, stehend, Faston 250	38,5x73,5x35,5	25	0,081	RM235730-C
2 UK, 16 A, 24 V, Kappe mit Schnappvorrichtung, Faston 250	38,5x56,2x44	10	0,081	RM239730-C
2 UK, 16 A, 230 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM232730
2 UK, 25 A, 230V, Faston 250	38,5x73,5x35,5	25	0,081	RM805730
2 UK, 25 A, 230 V, Kappe mit Lasche, Faston 250	38,5x73,5x35,5	25	0,081	RM8357305E
2 UK, 25 A, 230 V, Kappe mit Schnappvorrichtung, Faston 250	38,5x56,2x44	10	0,081	RM839730
2 UK, 25 A, 230 V, Faston 250 mit Schnappvorrichtung, stehend	38,5x56,2x44	10	0,081	RM838730
2 UK, 25 A, 230 V, Faston 250 mit Schnappvorrichtung, liegend	38,5x56,2x44	10	0,081	RM809730
3 UK, 10 A, 24V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM332524-D
3 UK, 10 A, 230V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM3327305E
3 UK, 10 A, 230V, mit Schnappvorrichtung, Faston 250	38,5x66x35,5	10	0,081	RM338730-C
3 UK, 10 A, 380 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM332880-D
3 UK, 16 A, 24V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM732524-C
3 UK, 16 A, 230V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM732730
3 UK, 16 A, 230V, Kappe mit Lasche, Faston 250	38,5x73,5x35,5	25	0,081	RM7357305E
3 UK, 16 A, 230 V, mit Schnappvorrichtung, Faston 250	38,5x66x35,5	10	0,081	RM738730-C
3 UK, 16 A, 230V, mit Schnappvorrichtung, Faston 250	38,5x56,2x44	10	0,081	RM7397305E
3 UK, 16 A, 380 V, Faston 187	38,5x56,2x35,5	25	0,081	RM732880-C

Seite
330

STECKFASSUNGEN FÜR LEISTUNGSRELAIS RM



RM78705



RM78704



RM78701



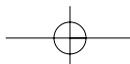
RM78702

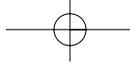
SCHRACK-INFO

RM 78700 / 701 / 702

- Nennstrom: 10 A
- Nennspannung / max. Schaltspannung: 240/400 V~
- Spannungsfestigkeit Sp. / Kont.: >2500 V_{eff}
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Verpackungseinheit: 25

Fortsetzung nächste Seite >





STECKRELAIS

STECKFASSUNGEN FÜR LEISTUNGSRELAIS RM (Fortsetzung)

TECHNISCHE DATEN

RM 78704

Nennstrom:	16 A
Nennspannung:	380 V~
Spannungsfestigkeit Sp./Kont.:	>2500 V _{eff}
Umgebungstemperatur:	-40...+50 °C
Klemmendrehmoment:	0,8 Nm
max.	1,2 Nm
Verpackungseinheit:	100 Stk.

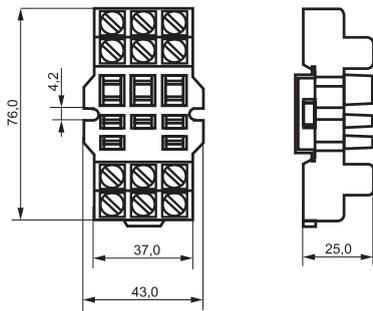
RM 78705

Nennstrom:	16 A
Nennspannung:	250 V~
Spannungsfestigkeit Sp./Kont.:	>2500 V _{eff}
Umgebungstemperatur:	-40...+40 °C
Klemmendrehmoment:	0,8 Nm
max.	1,2 Nm
Verpackungseinheit:	100 Stk.

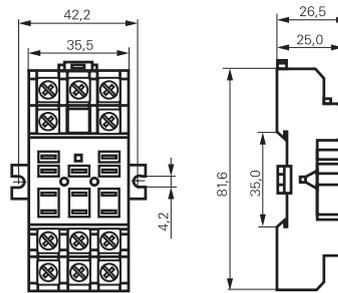
MASSBILDER DER STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLÜSSEN

Abmessungen in mm

RM 78 704

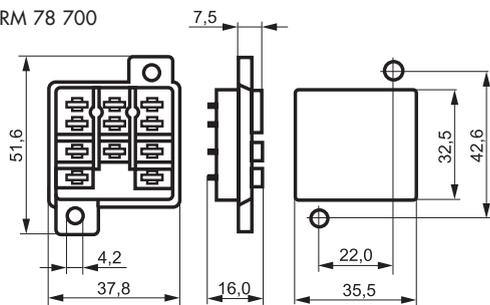


RM 78 705



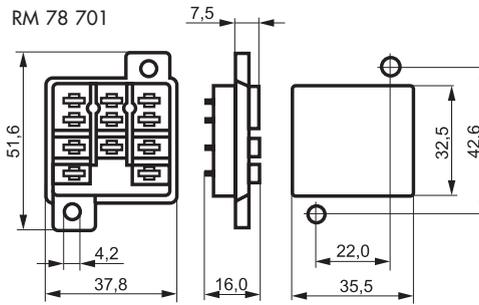
Steckanschlüsse

RM 78 700



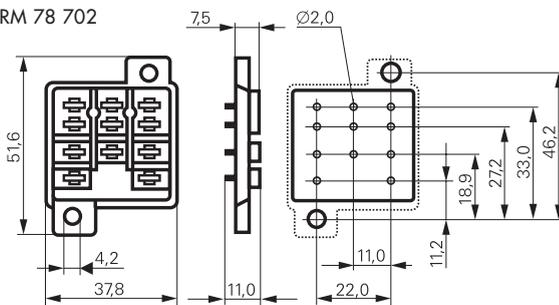
Lötanschlüsse

RM 78 701



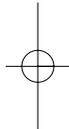
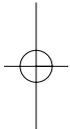
Printanschlüsse

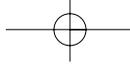
RM 78 702



BESCHREIBUNG	ABM (mm)	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
Steckfassung mit Schraubanschlüssen	49x81,6x26,5	25	0,067	RM78705
Steckfassung mit Schraubanschlüssen	43x76x26,5	25	0,067	RM78704
Steckfassung mit Steckanschlüssen	37,8x51,6x16	25	0,013	RM78700
Steckfassung mit Lötanschlüssen	37,8x51,6x16	25	0,012	RM78701
Steckfassung mit Printanschlüssen	37,8x51,6x11,1	25	0,009	RM78702-A
Haltefeder für RM 78700, RM 78701, RM 78702	-	25	-	RM28802

Fettgedruckte Bestellnummern sind Vorzugstypen, welche in handelsüblichen Mengen verfügbar sind.





PRINTRELAIS

RT LEISTUNGS-PRINTRELAIS FÜR GLEICH- ODER WECHSELSPANNUNG



RT-RELAIS

SCHRACK-INFO

Für elektrische Geräte der Steuer- und Regeltechnik, für speicherprogrammierbare Steuerungen, zum Ansteuern von Schützen, Servomotoren, Magnetventilen, Hubmagneten, etc.

VORSCHRIFTEN

VDE 0700

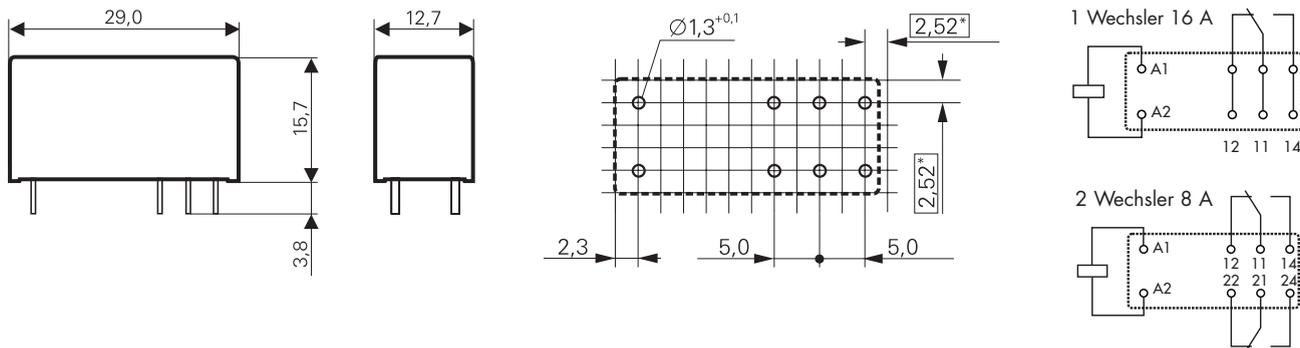


Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

TECHNISCHE DATEN

- 1polig 16 A, 2polig 8 A
- Spule 400 mW/0,75 VA
- 5 kV/10 mm Spule-Kontakt, Schutzklasse II (VDE 0700)
- Umgebungstemperatur 85 °C (DC-Spule)
- Geringe Bauhöhe 15,7 mm
- Hartvergoldete Kontakte erhältlich
- Print- und Schraubfassungen
- Ausführungen für hohe Einschaltströme

ABMESSUNGEN UND SCHALTBILDER

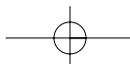


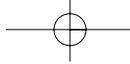
Seite
332

BESCHREIBUNG	ABM (mm)	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
GLEICHSPANNUNGSSPULE				
5V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314005
6V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314006
16V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314012
24V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314024
48V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314048
110V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314110
5V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424005
6V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424006
12V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424012
24V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424024
48V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424048
60V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424060
110V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424110
WECHSELSPANNUNGSSPULE				
24V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314524
230V Spule, 1polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT314730
24V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424524
115V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424615
230V Spule, 2polig	29x12,6x15,7	20	0,012	RT424730



Fettgedruckte Bestellnummern sind Vorzugstypen, welche in handelsüblichen Mengen verfügbar sind.





PRINTRELAIS

STECKFASSUNG MIT SCHRAUBANSCHLUSS



YRT78626

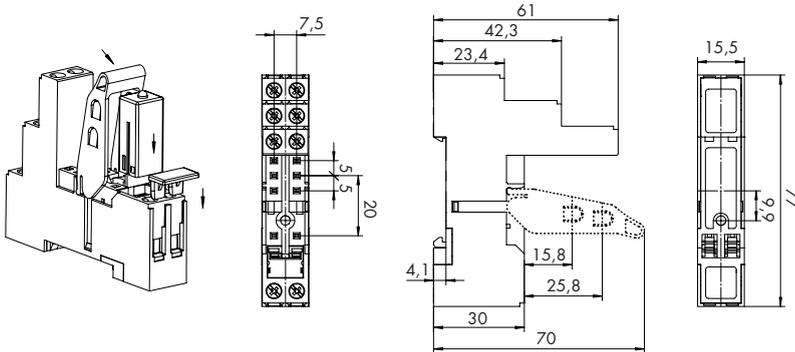
SCHRACK-INFO

- Auswurf Halteclip mit Auswerffunktion
- Leichter Wechsel des Relais auch bei dichter Packung
- Hochwertige, hinterstecksichere Anschlußklemmen
- Unverlierbare Klemmschrauben
- Durch Kunststoffhaltebügel keine Reduktion der Schutzklasse bzw. der Kriech- und Luftstrecken
- Anzeige- und Funktionsmodule verpolungssicher und einfach einsteckbar
- Aufsteckbare Beschriftungsschilder

TIPPS & TRICKS

- Für bistabile Relais mit zwei Wicklungen nicht geeignet

ABMESSUNGEN



Seite
333

BESCHREIBUNG	VPE	BESTELLNUMMER
8-polige Schraubfassung I/O 5.0 für 1- und 2-polige Relais	50	YRT78626
Haltebügel	50	YRT16016
Beschriftungsschild	100	YRT16040

LED- UND SCHUTZMODULE FÜR PT-STECKFASSUNGEN MIT SCHRAUBANSCHLUSS



YMLRD024-A



YMLGA024

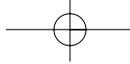
SCHRACK-INFO

Einfaches, verpolungssicheres Einstecken in die Fassung
Beschaltung parallel zur Spule

BESCHREIBUNG	VPE	BESTELLNUMMER
LED-Modul rot, 6...24 V AC/DC	50	YMLRA024
LED-Modul rot, 6...24 V DC mit Freilaufdiode 1N4007, A1+	50	YMLRD024-A
LED-Modul rot, 6... 24 V DC mit Freilaufdiode 1N4007, A1-	50	YMLRD024
LED-Modul grün, 6...24 V AC/DC	50	YMLGA024
LED-Modul grün, 6...24 V DC mit Freilaufdiode 1N4007, A1+	50	YMLGD024
LED-Modul rot, 110...230 V AC	50	YMLRW230
LED-Modul grün, 110...230 V AC	50	YMLGW230
Freilaufdioden-Modul 6...230 V DC, A1+	50	YMF DG230
RC-Modul, 6...60 V AC	50	YMRCW024
RC-Modul, 110...230 V AC	50	YMRCW230
Varistor-Modul 24 V AC	50	YMVAV024
Varistor-Modul 230 V AC	50	YMVAV230

Fettgedruckte Bestellnummern sind Vorzugstypen, welche in handelsüblichen Mengen verfügbar sind.





PRINTRELAIS

■ SCHMALES NETZRELAIS SNR



SNR-RELAIS



Technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

■ SCHRACK-INFO

- Einsatz für zentrale und dezentrale Heizungssteuerungen, schmalste Koppelglieder, Interfacetechnik, Zeitrelais, SPS, I/O-Module
- Extrem schmal: 5 mm

■ TECHNISCHE DATEN

- 1polig, 6 A
- Kadmiumfreie Kontakte
- Sensitive Spule 170 mW
- 4 kV Spule-Kontakt, 6/8 mm Luft-/Kriechstrecke
- Schließer Version mit 8/8 mm Luft-/Kriechstrecke auf Anfrage
- Schutzklasse II (VDE 0631)
- Hohe Funktions- und Packungsdichte möglich

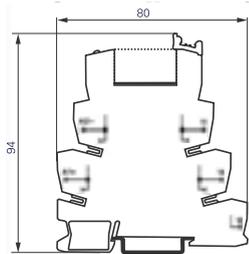
BESCHREIBUNG	VPE	GEWICHT (kg)	BESTELLNUMMER
1 Umschaltekontakt, 12 V DC	10	0,006	SNR03012
1 Umschaltekontakt, 24 V DC	10	0,006	SNR03024
1 Umschaltekontakt, 24 V DC mit hartvergoldeten Kontakten	10	0,006	SNR07024
1 Arbeitskontakt, 24 V DC	10	0,006	SNR13024

Seite
334

■ SNR PACKAGE MIT SCHRAUBKLEMMEN ODER FEDERKRAFTKLEMMEN, LED, RELAIS UND SCHUTZBESCHALTUNG



ST3P3LB2



■ SCHRACK-INFO

- Modulbaubreite nur 6,2 mm
- Relais Package bestehend aus Relais und Fassung
- Elektrische Stellungsanzeige (LED) standard
- DC und AC Versionen
- Schmale Baubreite ermöglicht hohe Funktions- und Packungsdichte
- Mit Schutzbeschaltung
- Querbrückungskämme in mehreren Farben

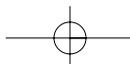
BESCHREIBUNG	VPE	BESTELLNUMMER
SNR-PACKAGE SCHRAUBKLEMMEN		
SNR-Package Schraubklemmen, 12 V DC	10	ST3P3LB2
SNR-Package Schraubklemmen, 24 V DC, Relais mit hartvergoldeten Kontakten	10	ST3P2LC4
SNR-Package Schraubklemmen, 24 V DC	10	ST3P3LC4
SNR-Package Schraubklemmen, 115 V AC/DC	10	ST3P3SM5
SNR-Package Schraubklemmen, 230 V AC/DC	10	ST3P3TP0

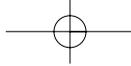
SNR-PACKAGE FEDERKRAFTKLEMMEN

SNR-Package Federkraft, 12 V DC	10	ST4P3LB2
SNR-Package Federkraft, 24 V DC, Relais mit hartvergoldeten Kontakten	10	ST4P2LC4
SNR-Package Federkraft, 24 V DC	10	ST4P3LC4
SNR-Package Federkraft, 115 V AC/DC	10	ST4P3SM5
SNR-Package Federkraft, 230 V AC/DC	10	ST4P3TP0

ZUBEHÖR ZU SNR-PACKAGE

Beschriftungsschild	100	ST37040
Trennplatte	10	ST36040
SNR-Querbrückungskamm rot, 500 mm	10	ST37001
SNR-Querbrückungskamm blau, 500 mm	10	ST37002
SNR-Querbrückungskamm grau, 500 mm	10	ST37003





INSTALLATIONSRELAIS

ÜBERWACHUNGSRELAIS



Siehe Kapitel Reiheneinbaugeräte

INSTALLATIONSRELAIS REIHENEINBAU



Siehe Kapitel Reiheneinbaugeräte

STEUERRELAIS EASY



Siehe Kapitel Reiheneinbaugeräte

Seite
335

ZEITRELAIS REIHENEINBAU



Siehe Kapitel Reiheneinbaugeräte

ZEITRELAIS STECKBAR

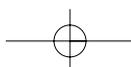


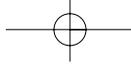
Siehe Kapitel Reiheneinbaugeräte

UP-MULTIFUNKTIONSRELAIS



Siehe Kapitel Installationsmaterial

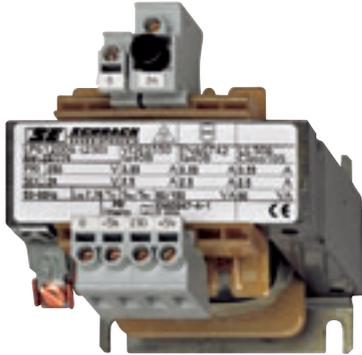




INDUSTRIE- UND SCHALTAFELBAU

TOP-TECHNIK

EINPHASEN- STEUERTRANSFORMATOREN



Alle Trafos mit Sekundärspannung unter 50 Volt sind als Sicherheitstransformatoren ausgeführt.

TOP-AUSWAHL

NV-HALOGEN- TRANSFORMATOREN



- Mit Überlast- und Temperaturschutz
- Elektronische Kurzschlußabschaltung
- Softstart
- Dimmbar mit Phasenabschnittdimmer

Seite
336

TOP-TECHNIK

NETZGERÄTE VOLLVERGOSSEN



- Schutzisoliert
- Mit primärseitiger Thermosicherung und sekundärseitiger, elektronischer Strombegrenzung
- Led-Funktionsanzeige

TOP-AUSWAHL

EINPHASEN- GLEICHSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR DIN-SCHIENE NG12 UND NG 24



Kompakt dimensionierter und preiswerter Netzteilbaustein. Rasche Montage mittels Schnappbefestigung auf DIN-Schiene. Kurzschlußfest.

