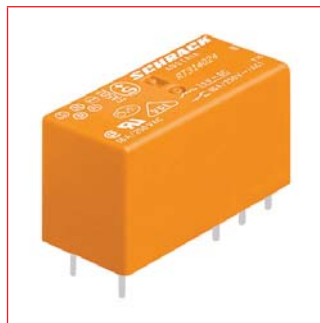
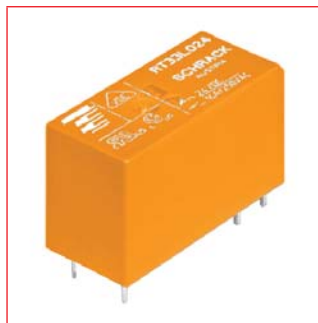


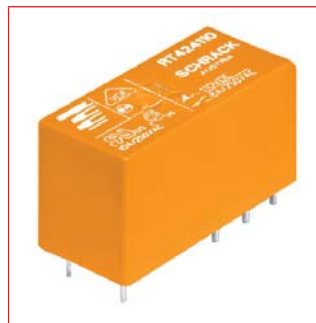
Printrelais Schrack, Serie RT



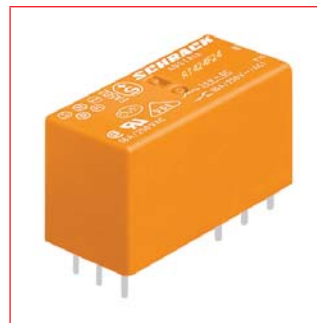
RT1



RT1 Inrush



RT2



RT2 Bistabil

Schrack-Info

RT1

- 1-polig 12/16A, AC- oder DC-Spule
- 1 Wechsler oder 1 Schließer
- Sensitive Spule 400mW/0,75VA
- 5kV, 10mm Spule/Kontakt
- Schutzklasse II (VDE 0700)
- Sichere Trennung nach VDE 0160 in Verbindung mit Sockel YRT78626
- Umgebungstemperatur 85°C (DC-Spule)
- Geringe Bauhöhe 15,7mm
- Hartvergoldete Kontakte erhältlich
- Print- und Schraubfassungen
- Für Kesselsteuerungen, Zeitrelais, Garagentorsteuerungen, Verkaufsautomaten, Interfacemodule

RT1 Inrush und High Inrush

- 1-polig 16A, für hohen Einschaltspitzenstrom
- 1 Schließer
- RTS3T024 (= High Inrush) mit Wolfram-Vorlaufkontakt
- Sensitive Spule 400mW
- 5kV, 10mm Spule/Kontakt
- Schutzklasse II (VDE 0700)
- Umgebungstemperatur 85°C
- Geringe Bauhöhe 15,7mm
- Print- und Schraubfassungen
- Für Heizungssteuerungen, Lampensteuerungen, Gebäudeautomation

RT2

- 2-polig 8A, AC- oder DC-Spule
- 2 Wechsler
- Sensitive Spule 400mW
- 5kV, 10mm Spule/Kontakt
- Schutzklasse II (VDE 0700)
- Sichere Trennung nach VDE 0160 in Verbindung mit Sockel YRT78626
- Geringe Bauhöhe 15,7mm
- Print- und Schraubfassungen
- Für Heizungsregler, Notbeleuchtungen, Modems

RT2 Bistabil

- 2-polig, 8A
- 2 Wechsler
- Bistabile Ausführung mit einer Spule (RT424A24) oder zwei Spulen (RT424F12 bzw. RT424F24)
- Verstärkte Isolierung
- Für batteriebetriebene Geräte oder Anwendungen mit Speicherfunktion

Printrelais Schrack, Serie RT

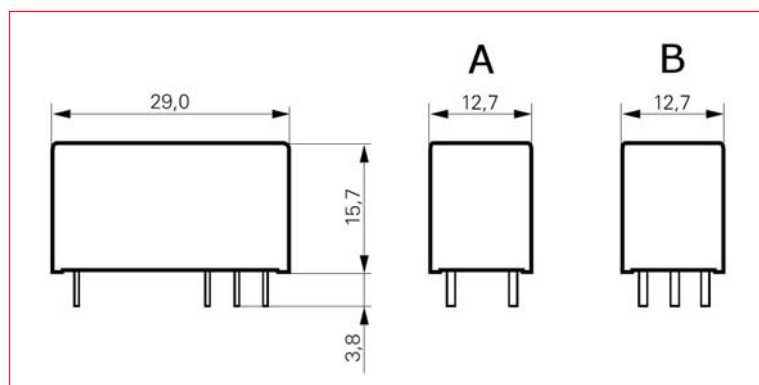
RT Übersicht

Relais	Anzahl und Art der Schaltkontakte	Nennstrom [A]	Spule		Pinning [mm]	Kontaktmaterial	RT1	RT1 Inrush	RT1 High Inrush	RT2	RT2 Bistabil
			DC	24V							
RT114012	1 Wechsler	12	DC	12V	3,5	AgNi90/10	X				
RT114024	1 Wechsler	12	DC	24V	3,5	AgNi90/10	X				
RT114524	1 Wechsler	12	AC	24V	3,5	AgNi90/10	X				
RT214012	1 Wechsler	12	DC	12V	5	AgNi90/10	X				
RT214024	1 Wechsler	12	DC	24V	5	AgNi90/10	X				
RT214730	1 Wechsler	12	AC	230V	5	AgNi90/10	X				
RT314005	1 Wechsler	16	DC	5V	5	AgNi90/10	X				
RT314012	1 Wechsler	16	DC	12V	5	AgNi90/10	X				
RT314024	1 Wechsler	16	DC	24V	5	AgNi90/10	X				
RT334024	1 Schließer	16	DC	24V	5	AgNi90/10	X				
RT314110	1 Wechsler	16	DC	110V	5	AgNi90/10	X				
RT314524	1 Wechsler	16	AC	24V	5	AgNi90/10	X				
RT314730	1 Wechsler	16	AC	230V	5	AgNi90/10	X				
RT315730	1 Wechsler	16	AC	230V	5	AgNi90/10 htv*	X				
RT33K012	1 Schließer	16	DC	12V	5	AgNi90/10		X			
RT33K024	1 Schließer	16	DC	24V	5	AgNi90/10		X			
RT31L024	1 Wechsler	16	DC	24V	5	AgSnO ₂		X			
RTS3T024	1 Schließer	16	DC	24V	5	W** + AgSnO ₂			X		
RT424006	2 Wechsler	8	DC	6V	5	AgNi90/10				X	
RT424012	2 Wechsler	8	DC	12V	5	AgNi90/10				X	
RT424024	2 Wechsler	8	DC	24V	5	AgNi90/10				X	
RT425024	2 Wechsler	8	DC	24V	5	AgNi90/10 htv*				X	
RTE24024	2 Wechsler	8	DC	24V	5	AgNi90/10				X	
RT424048	2 Wechsler	8	DC	48V	5	AgNi90/10				X	
RT424060	2 Wechsler	8	DC	60V	5	AgNi90/10				X	
RT424110	2 Wechsler	8	DC	110V	5	AgNi90/10				X	
RT424524	2 Wechsler	8	AC	24V	5	AgNi90/10				X	
RT424548	2 Wechsler	8	AC	48V	5	AgNi90/10				X	
RT424615	2 Wechsler	8	AC	115V	5	AgNi90/10				X	
RT425615	2 Wechsler	8	AC	115V	5	AgNi90/10 htv*				X	
RT424730	2 Wechsler	8	AC	230V	5	AgNi90/10				X	
RT425730	2 Wechsler	8	AC	230V	5	AgNi90/10 htv*				X	
RT424A24	2 Wechsler	8	DC	24V	5	AgNi90/10					X
RT424F12	2 Wechsler	8	DC	12V	5	AgNi90/10					X
RT424F24	2 Wechsler	8	DC	24V	5	AgNi90/10					X

* htv = hartvergoldet

** Wolfram-Vorlaufkontakt

Abmessungen (mm)

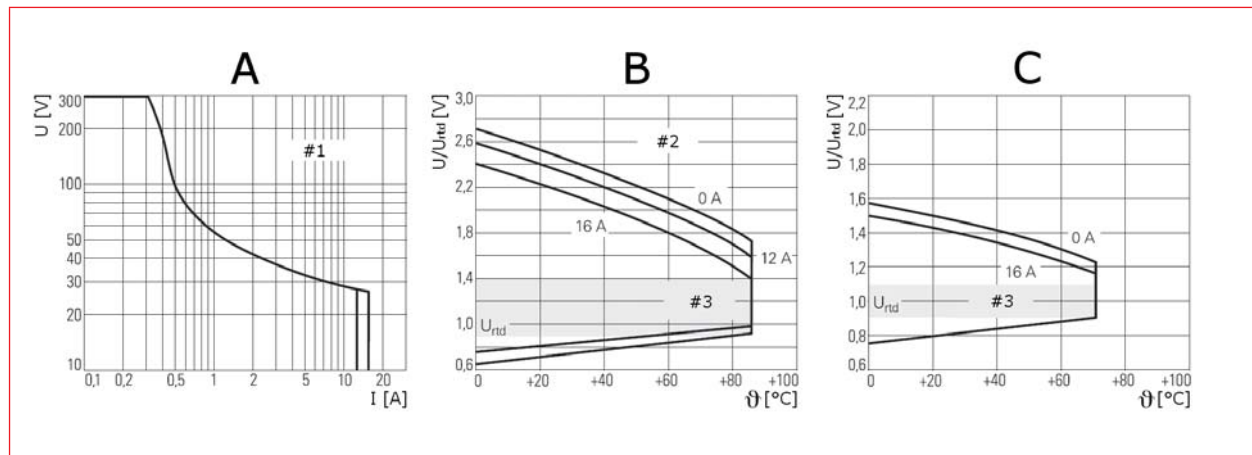


Abmessungen

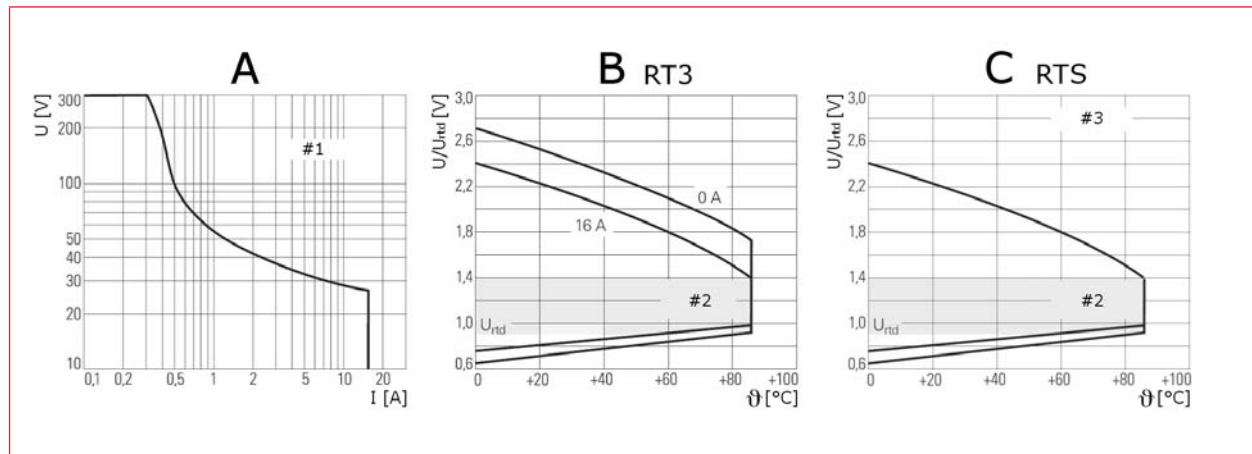
A	RT1, RT1 Inrush, RT1 High Inrush, RT2 und RT2 Bistabil 1-spulig (RT424A24)
B	RT2 Bistabil 2-spulig (RT424F12 bzw. RT424F24)

Printrelais Schrack, Serie RT

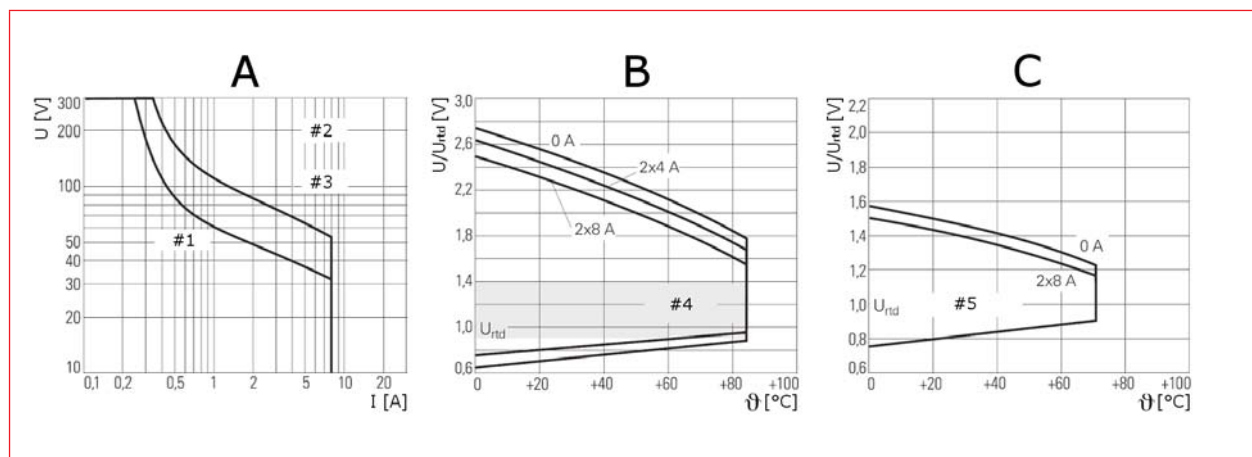
Schaltvermögen & Betriebsspannungsbereich RT1



Schaltvermögen & Betriebsspannungsbereich RT1 Inrush und High Inrush



Schaltvermögen & Betriebsspannungsbereich RT2



Printrelais Schrack, Serie RT

Schaltvermögen & Betriebsspannungsbereiche

RT1	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Spulen-Betriebsspannung DC
C	Spulen-Betriebsspannung AC
#1	Ohmsche Last
#2	16A Version
#3	Empfohlener Spannungsbereich in [V]
U	Schaltspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
I	Schaltstrom in [A]
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

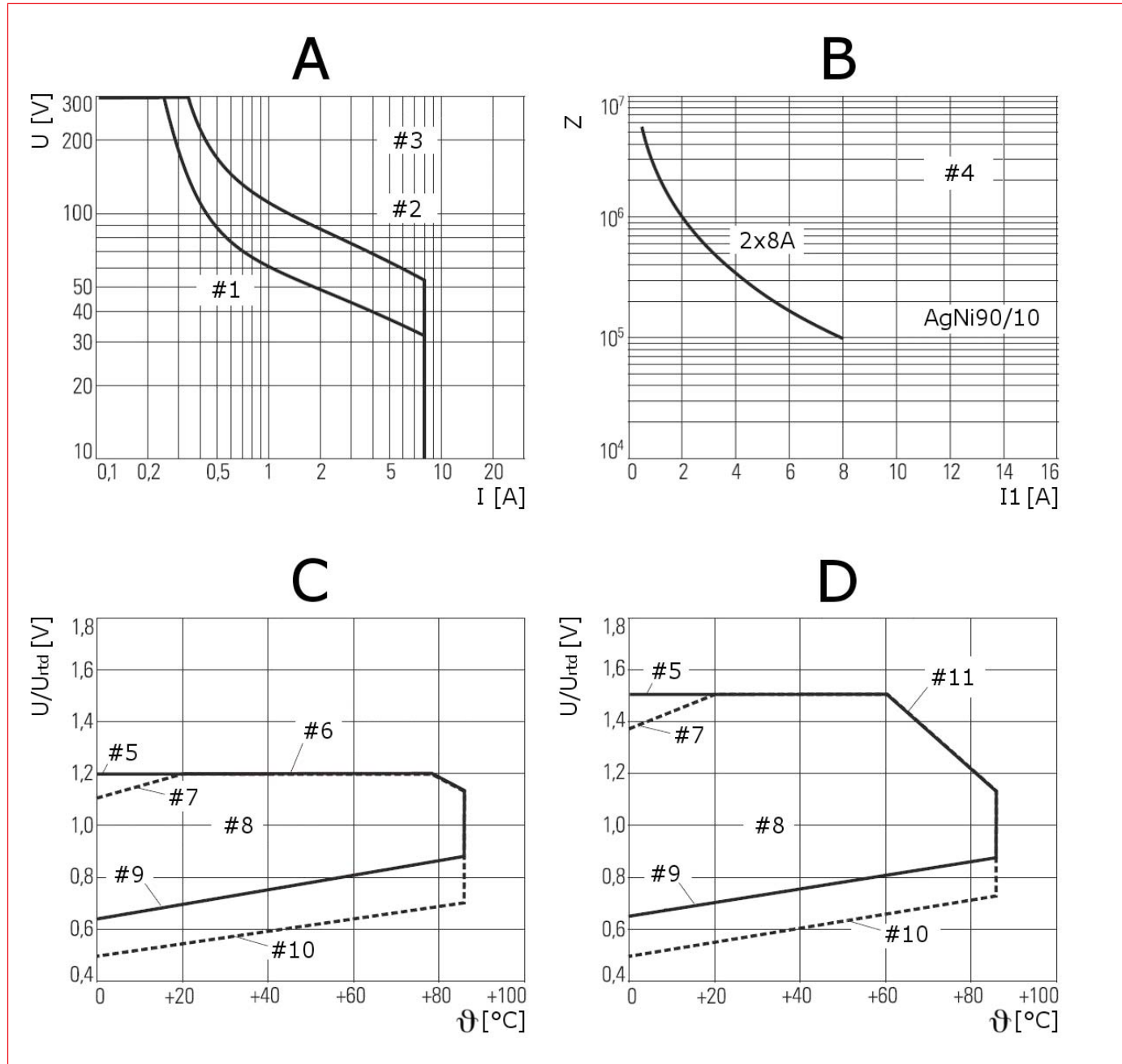
RT2	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Spulen-Betriebsspannung DC
C	Spulen-Betriebsspannung AC
#1	1 Kontakt
#2	2-polig, ohmsche Last
#3	2 Kontakte in Serie
#4	Empfohlener Spannungsbereich in [V]
#5	Nennspannung Spule in [V]
U	Schaltspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
I	Schaltstrom in [A]
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

RT1 Inrush und High Inrush	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Spulen-Betriebsspannung DC (RT3)
C	Spulen-Betriebsspannung DC (RTS)
#1	Ohmsche Last
#2	Empfohlener Spannungsbereich in [V]
#3	Monostabile Version
U	Schaltspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
I	Schaltstrom in [A]
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

RT2 Bistabil	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Elektrische Lebensdauer
C	Betriebsspannung 1-spulig
D	Betriebsspannung 2-spulig
#1	1 Kontakt
#2	2 Kontakte in Serie
#3	2-polige Widerstandslast
#4	250V AC Widerstandslast
#5	Max. SET
#6	Max. SET und RESET 16A, 2x8A
#7	Max. RESET
#8	U _{nd} Spulenspannung
#9	SET
#10	RESET
#11	Max. SET und RESET
I	Gleichstrom in [A]
I1	Schaltstrom [A]
U	Gleichspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
Z	Zyklen
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

Printrelais Schrack, Serie RT

Schaltvermögen, elektrische Lebensdauer & Betriebsspannungsbereich RT2 Bistabil



Printrelais Schrack, Serie RT

Schaltvermögen & Betriebsspannungsbereiche

RT1	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Spulen-Betriebsspannung DC
C	Spulen-Betriebsspannung AC
#1	Ohmsche Last
#2	16A Version
#3	Empfohlener Spannungsbereich in [V]
U	Schaltspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
I	Schaltstrom in [A]
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

RT2	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Spulen-Betriebsspannung DC
C	Spulen-Betriebsspannung AC
#1	1 Kontakt
#2	2-polig, ohmsche Last
#3	2 Kontakte in Serie
#4	Empfohlener Spannungsbereich in [V]
#5	Nennspannung Spule in [V]
U	Schaltspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
I	Schaltstrom in [A]
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

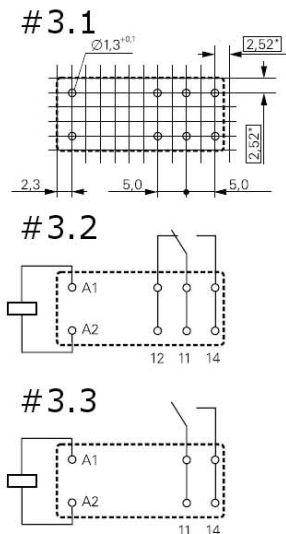
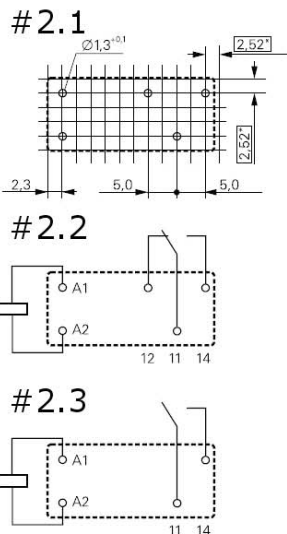
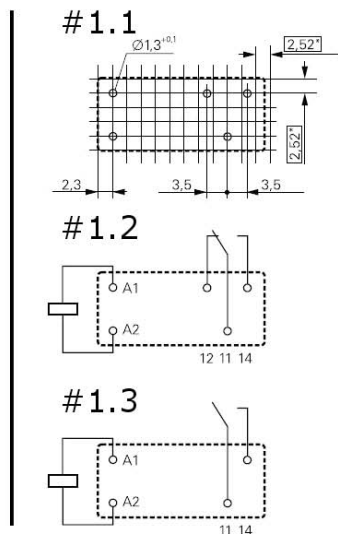
RT1 Inrush und High Inrush	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Spulen-Betriebsspannung DC (RT3)
C	Spulen-Betriebsspannung DC (RTS)
#1	Ohmsche Last
#2	Empfohlener Spannungsbereich in [V]
#3	Monostabile Version
U	Schaltspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
I	Schaltstrom in [A]
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

RT2 Bistabil	
A	Ausschaltvermögen DC
B	Elektrische Lebensdauer
C	Betriebsspannung 1-spulig
D	Betriebsspannung 2-spulig
#1	1 Kontakt
#2	2 Kontakte in Serie
#3	2-polige Widerstandslast
#4	250V AC Widerstandslast
#5	Max. SET
#6	Max. SET und RESET 16A, 2x8A
#7	Max. RESET
#8	U _{nd} Spulenspannung
#9	SET
#10	RESET
#11	Max. SET und RESET
I	Gleichstrom in [A]
I1	Schaltstrom [A]
U	Gleichspannung in [V]
U/U_{nd}	Spulenspannung in [V]
Z	Zyklen
θ	Umgebungstemperatur in [°C]

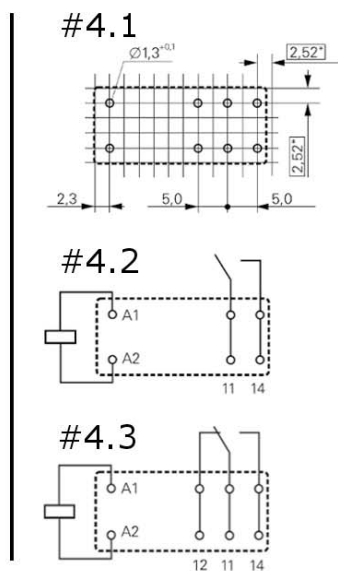
Printrelais Schrack, Serie RT

Schaltbilder

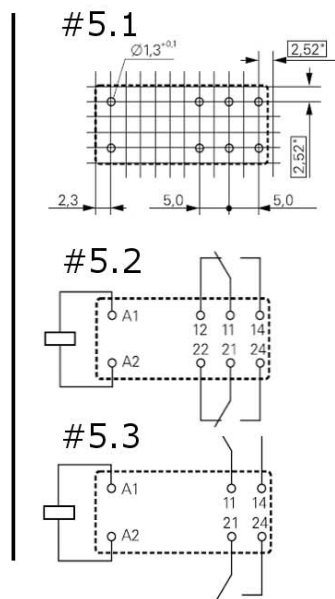
A



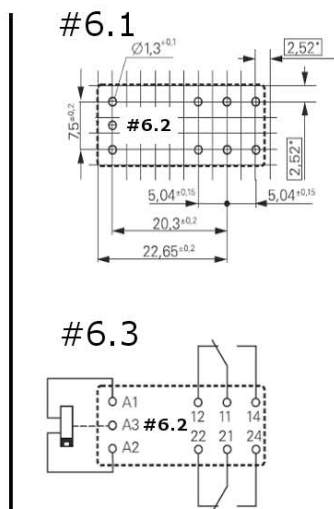
B



C



D



Schaltbilder

A	RT1
B	RT1 Inrush und High Inrush
C	RT2
D	RT2 Bistabil
#1.1	12A, Pinning 3,5mm
#1.2	1 Wechsler
#1.3	1 Schließer
#2.1	12A, Pinning 5mm
#2.2	1 Wechsler
#2.3	1 Schließer
#3.1	16A, Pinning 5mm

#3.2	1 Wechsler
#3.3	1 Schließer
#4.1	16A, Pinning 5mm
#4.2	1 Schließer
#4.3	1 Wechsler
#5.1	8A, Pinning 5mm
#5.2	2 Wechsler
#5.3	2 Schließer
#6.1	8A, Pinning 5mm
#6.2	Nur bei 2-spuliger Ausführung
#6.3	2 Wechsler

Allgemeine Info
Ansicht auf die Anschlüsse, Abmessungen in mm
Bestückung bei angegebener Lochdurchmesser
auch im Rastermaß 2,5mm oder 2,54mm möglich

Printrelais Schrack, Serie RT

Technische Daten (Teil 1)

		RT1	
		12A	16A
KONTAKTDATEN			
Kontaktanzahl und Art		1 Wechsler oder 1 Schließer	
Kontaktausführung		Einfachkontakt	
Nennstrom		12A	16A
Nennspannung/ max. Schaltspannung AC		250/400V~	
Grenzdauerstrom		12A	16A, UL: 20A
Max. Schaltleistung AC		3000VA	4000VA
Einschaltstrom (max. 4s bei 10% ED)		25A	30A
Kontaktwerkstoff		AgNi 90/10, AgNi 90/10 htv	
SPULENDATEN			
Nennspannung	DC-Spule	5...110V	
	AC-Spule	24...230V~	
Nennleistung	DC-Spule	400mW	
	AC-Spule	0,74VA	
Arbeitsbereich, IEC 61810		2	
Spulenisolationssystem nach UL1446		Klasse F	
Ansprech-/Rückfallspannung/Spulenwiderstand bei Umgebungstemperatur 23°C	24V DC-Spule	16,8V / 2,4V / 1440Ω ± 10%	
	230V AC-Spule	172,5V / 34,5V / 32500Ω ± 10%	

RT1 Inrush und High Inrush

		RT1 Inrush und High Inrush	
		RT3	RTS
KONTAKTDATEN			
Kontaktanzahl und Art		1 Schließer oder 1 Wechsler	1 Schließer
Kontaktausführung		Einfachkontakt	
Nennstrom		16A	
Nennspannung/ max. Schaltspannung AC		250/400V~	
Grenzdauerstrom		16A	
Max. Schaltleistung AC		4000VA	
Einschaltstrom		30A (max. 4s bei 10% ED)	165A (max. 20ms Glühlampen) 800A (max. 200µs Leuchtstoffröhren)
Kontaktwerkstoff		AgNi 90/10, AgSnO ₂	W (Vorlaufkontakt) + AgSnO ₂
SPULENDATEN			
Nennspannung		5...110V DC	
Nennleistung		400mW	
Arbeitsbereich, IEC 61810		2	
Spulenisolationssystem nach UL1446		Klasse F	
Ansprech-/ Rückfallspannung/ Spulenwiderstand bei Umgebungstemperatur 23°C	24V DC-Spule	16,8V / 2,4V / 1440Ω ± 10%	
	230V AC-Spule	-	172,5V / 34,5V / 32500Ω ± 10%

Printrelais Schrack, Serie RT

Technische Daten (Teil 2)

		RT2	
KONTAKTDATEN		8A	
Kontaktanzahl und Art		2 Wechsler	
Kontaktausführung		Einfachkontakt	
Nennstrom		8A	
Nennspannung/ max. Schaltspannung AC		250/400V~	
Grenzdauerstrom		8A, UL: 10A	
Max. Schaltleistung AC		2000VA	
Einschaltstrom (max. 4s bei 10% ED)		15A	
Kontaktwerkstoff		AgNi 90/10, AgNi 90/10 htv	
SPULENDATEN			
Nennspannung	DC-Spule	5...110V	
	AC-Spule	24...230V~	
Nennleistung	DC-Spule	400mW	
	AC-Spule	0,74VA	
Arbeitsbereich, IEC 61810		2	
Spulenisolationssystem nach UL1446		Klasse F	
Ansprech-/ Rückfallspannung/ Spulenwiderstand bei Umgebungstemperatur 23°C	24V DC-Spule	16,8V / 2,4V / 1440Ω ± 10%	
	230V AC-Spule	172,5V / 34,5V / 32500Ω ± 10%	

		RT2 Bistabil	
KONTAKTDATEN		8A	
Kontaktanzahl und Art		2 Wechsler	
Nennstrom		8A, UL: 10A	
Nennspannung / max. Schaltspannung AC		250/400V~	
Grenzdauerstrom		8A, UL: 10A	
Max. Schaltleistung AC		2000VA	
Einschaltstrom (max. 4s bei 10% ED)		15A	
Kontaktwerkstoff		AgNi 90/10	
Arbeitsfrequenz	Mit Last	900h ⁻¹	
	Ohne Last	72000h ⁻¹	
Ansprech-/ Auslösezeit		10/5ms	
Prellzeit		4/9ms	







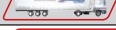







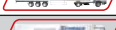

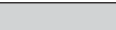


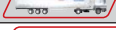



















SPULENDATEN		1 Spule	
Magnetsystem		Bistabil	
Arbeitsbereich, IEC 61810		2	
Nennspannung	DC-Spule	24V	
Grenzspannung, % der Nennspulenspannung		120%	
Bestimmungsdauer bei <10% ED	Min.	30ms	
	Max.	1 min.	
Spulenisolationssystem nach UL1446		Klasse F	
BISTABILE SPULE - BETRIEB *		1 Spule	
Spulenanschlüsse		A1	A2
Betrieb		+	-
Reset		-	+

SPULENDATEN		2 Spulen	
Magnetsystem		Bistabil	
Arbeitsbereich, IEC 61810		2	
Nennspannung	DC-Spule	12/ 24V	
Grenzspannung, % der Nennspulenspannung		150%	
Bestimmungsdauer bei <10% ED	Min.	30ms	
	Max.	1 min.	
Spulenisolationssystem nach UL1446		Klasse F	
BISTABILE SPULEN - BETRIEB *		2 Spulen	
Spulenanschlüsse		A1	A3 A2
Betrieb		-	+ -
Reset		-	+

ISOLATIONS DATEN			
Spannungsfestigkeit	Offene Kontakte	1000V _{eff}	
	Kontakt und Spule	5000V _{eff}	
	Benachbarte Kontakte	2500V _{eff}	
Freiraum/ Kriechstrecke	Kontakt und Spule	>10/10mm	
	Benachbarte Kontakte	>3/4mm	
	Kontakte		
Umgebungstemperatur	Bistabil, 1 Spule	-10...+85°C	
	Bistabil, 2 Spulen	-40...+85°C	

*Kontaktstellung bei Lieferung nicht definiert

Printrelais Schrack, Serie RT

BEZEICHNUNG	VERFÜGBAR	STORE	BEST. NR.
Printrelais RT1, 12A			
12V-DC, 1 Wechsler, 12A			RT114012
24V-DC, 1 Wechsler, 12A			RT114024
24V-AC, 1 Wechsler, 12A			RT114524
12V-DC, 1 Wechsler, 12A			RT214012
24V-DC, 1 Wechsler, 12A			RT214024
230V-AC, 1 Wechsler, 12A			RT214730
Printrelais RT1, 16A			
5V-DC, 1 Wechsler, 16A			RT314005
12V-DC, 1 Wechsler, 16A			RT314012
24V-DC, 1 Wechsler, 16A			RT314024
24V-DC, 1 Schließer, 16A			RT334024
24V-AC, 1 Wechsler, 16A			RT314524
230V-AC, 1 Wechsler, 16A			RT314730
230V-AC, 1 Wechsler, 16A, htv			RT315730
Printrelais RT1 Inrush			
12V-DC, 1 Schließer, 16A			RT33K012
24V-DC, 1 Schließer, 16A			RT33K024
24V-DC, 1 Wechsler, 16A			RT31L024
Printrelais RT1 High Inrush			
24V-DC, 1 Schließer, 16A			RTS3T024
Printrelais RT2			
6V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424006
12V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424012
24V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424024
24V-DC, 2 Wechsler, 8A, htv			RT425024
24V-DC, 2 Wechsler, 8A			RTE24024
48V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424048
60V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424060
110V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424110
24V-AC, 2 Wechsler, 8A			RT424524
48V-AC, 2 Wechsler, 8A			RT424548
115V-AC, 2 Wechsler, 8A			RT424615
115V-AC, 2 Wechsler, 8A, htv			RT425615
230V-AC, 2 Wechsler, 8A			RT424730
230V-AC, 2 Wechsler, 8A, htv			RT425730
Printrelais RT2 Bistabil			
24V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424A24
12V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424F12
24V-DC, 2 Wechsler, 8A			RT424F24

