

Leistungsrelais RT2

2polig 8 A, Gleich- und Wechselspannungsspule



F0149-B

Eigenschaften

- 2 Wechsler oder 2 Schließer
- Sensitive Spule 400 mW
- DC- oder AC-Spule
- 5 kV / 10 mm Spule-Kontakt
- Schutzklasse II (VDE 0700)
- Geringe Bauhöhe 15,7 mm
- Print- und Schraubfassungen

Anwendungen

Haushaltsgeräte, Heizungsregler, Notbeleuchtungen, Modems



technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

Kontaktanzahl und Art	2 Wechsler oder 2 Schließer
Kontaktausführung	Einfachkontakt
Nennstrom	8 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250 V~ / 440 V~
Max. Schaltleistung AC	2000 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED)	15 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10, AgNi 90/10htv

Kontaktlebensdauer

Type	Last	Schaltspiele	Vorschrift
RT 424	4 A, 230 V~, $\cos\phi=0,6$	$1,5 \times 10^5$	
RT 424	6 (2) A, 250 V~, am Schließer / Öffner		VDE 0631
RT 424	1/2 hp / 240 V~, 1/4 hp / 120 V~	6×10^3	UL 508

Spulendaten

Nennspannung	DC-Spule	5...110 V $\overline{=}$
	AC-Spule	24...230 V~
Nennleistung	DC-Spule	400 mW
	AC-Spule	0,75 VA
Arbeitsbereich/Ansprechklasse	2 / b	

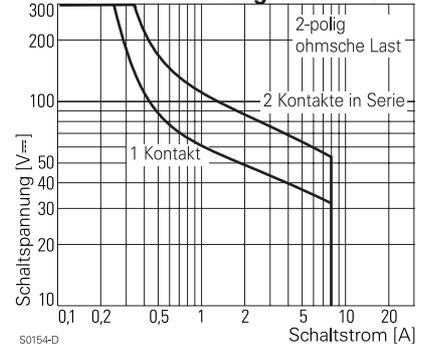
Spulenausführungen, DC-Spule

Spulen- code	Nenn- spannung V $\overline{=}$	Ansprech- spannung V $\overline{=}$	Rückfall- spannung V $\overline{=}$	Maximal- spannung V $\overline{=}$	Spulen- widerstand Ω	Spulen- strom mA
005	5	3,5	0,5	12,7	$62 \pm 10\%$	80,0
006	6	4,2	0,6	15,3	$90 \pm 10\%$	66,7
012	12	8,4	1,2	30,6	$360 \pm 10\%$	33,3
024	24	16,8	2,4	61,2	$1440 \pm 10\%$	16,7
048	48	33,6	4,8	122,4	$5520 \pm 10\%$	8,7
060	60	42,0	6,0	153,0	$7340 \pm 12\%$	8,1
110	110	77,0	11,0	280,5	$26600 \pm 12\%$	4,1

Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C

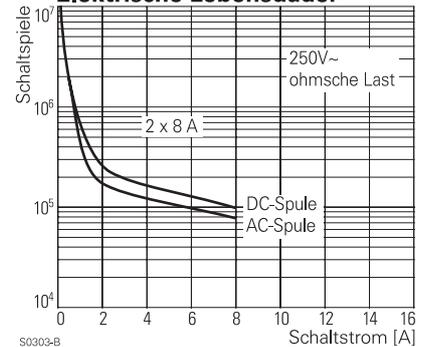
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

Gleichstrom-Lastgrenzkurve



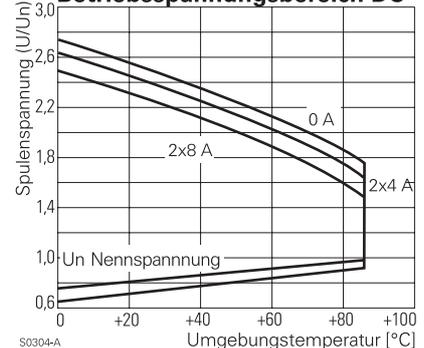
S0154-D

Elektrische Lebensdauer



S0303-B

Betriebsspannungsbereich DC



S0304-A

Leistungsrelais RT2

2polig 8 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Spulenausführungen, AC-Spule

Spulen- code	Nenn- spannung V~	Ansprech- spannung V~	Rückfall- spannung V~	Maximal- spannung V~	Spulen- widerstand Ω	Spulen- strom mA
524	24	18,0	3,6	36,0	350±10%	31,6
615	115	86,3	17,3	172,5	8100±15%	6,6
730	230	172,5	34,5	345,0	32500±15%	3,2

Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C

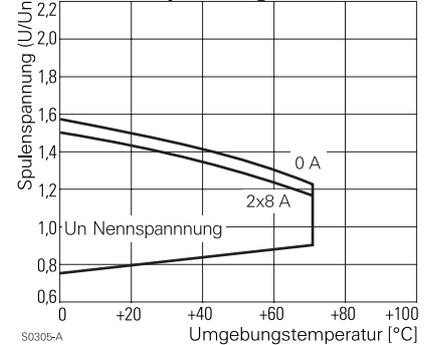
Isolation

Spannungsfestigkeit	Spule-Kontakte	5000 V _{eff}
	offener Kontaktkreis	1000 V _{eff}
	benachbarte Kontakte	2500 V _{eff}
Luft-/Kriechstrecke		10 / 10 mm
Isolation nach IEC 60664		
	Nennspannung	250 V
	Verschmutzungsgrad	3
	Überspannungskategorie	III
Isolation nach VDE 0110b (2/79)		
	Isolationsgruppe/Bezugsspannung	C / 250

Sonstige Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Spulenisolationssystem nach UL 1446	Class F
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
mechanische Lebensdauer	DC-Spule >30x10 ⁶ Schaltspiele AC-Spule >5x10 ⁶ Schaltspiele
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last	6 min ⁻¹ / 1200 min ⁻¹
Ansprech-/Rückfallzeit DC-Spule	typ. 7 / 2 ms
Prellzeit Schließer/Öffner	typ. 1 / 3 ms
Vibrationsfestigkeit Schließer/Öffner	20 / 5 g, 30...300 Hz
Schockfestigkeit Beschädigung	100 g
Schutzart (IEC 61810)	RT II - flussmitteldicht, RT III - waschdicht
Relaisgewicht	13 g
Verpackungseinheit	20 / 500 Stk.
Zubehör	siehe Zubehör RT

Betriebsspannungsbereich AC

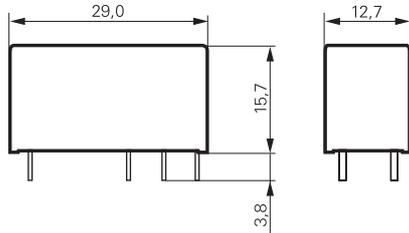


Leistungsrelais RT2

2polig 8 A, Gleich- und Wechselspannungsspule

Maßbild

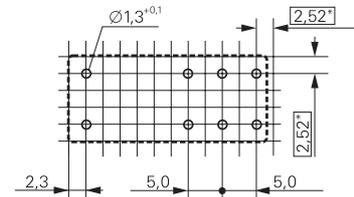
Abmessungen in mm



S0272-AA

Printbild/Schaltbild

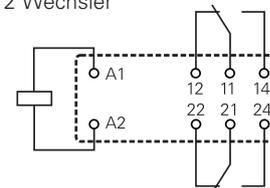
Ansicht auf die Anschlüsse
Abmessungen in mm



S0418-BA

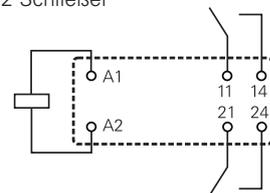
*) Bestückung bei angegebenem Lochdurchmesser auch im Rastermaß 2,5 mm oder 2,54 mm möglich.

2 Wechsler



S0163-BJ

2 Schließer



S0163-BK

Typenschlüssel

Type

Bauart

4 8 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht

E 8 A, Pinning 5 mm, waschdicht

Kontakte

2 2 Wechsler

4 2 Schließer

Kontaktwerkstoff

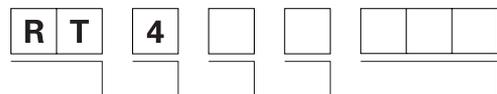
4 AgNi 90/10

5 AgNi 90/10 htv

Spule

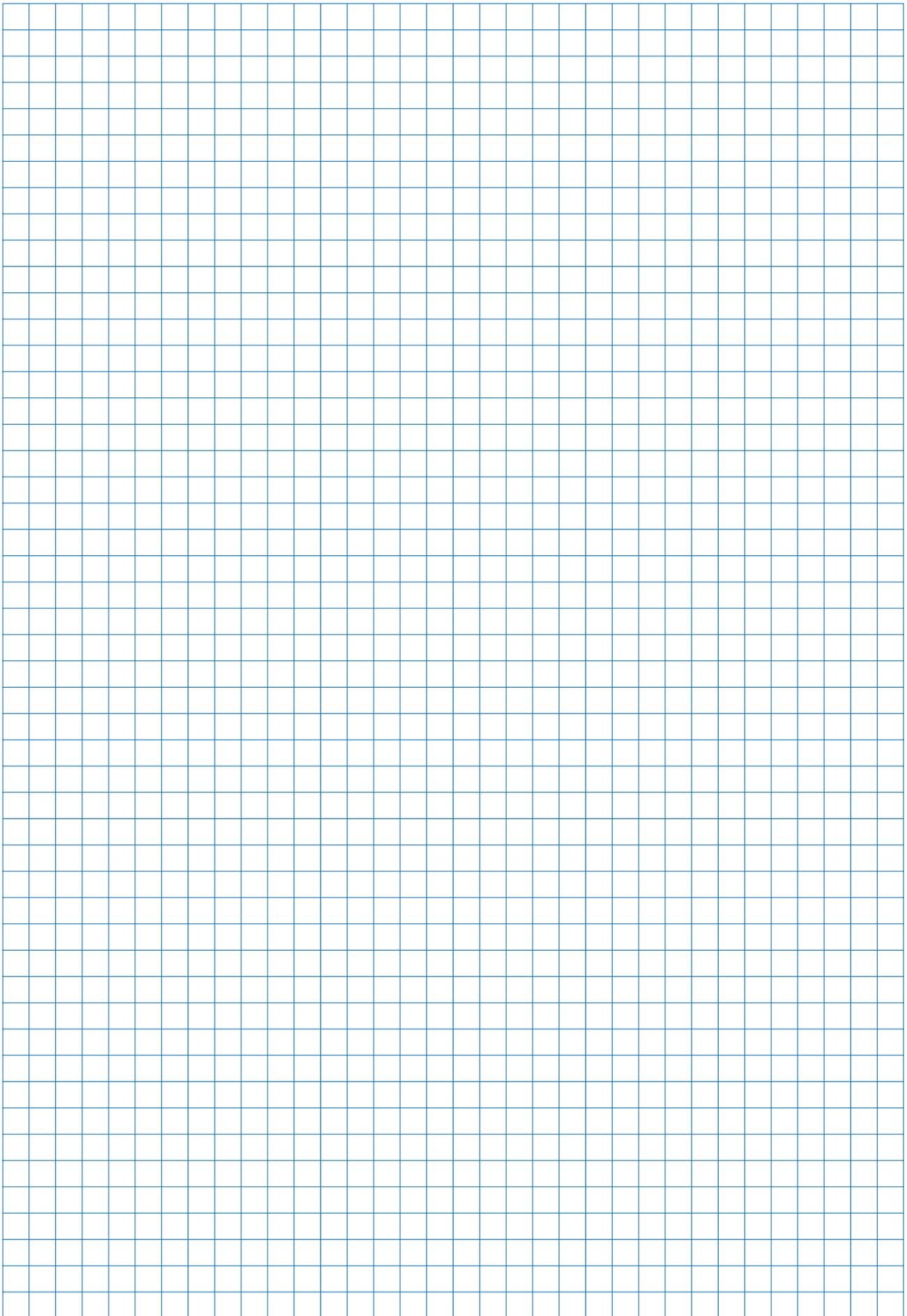
Spulencode siehe Spulentabelle

Vorzugstypen in Fettdruck



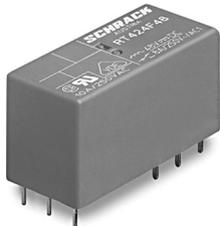
Technische Änderungen vorbehalten

Notizen



Leistungsrelais RT2 bistabil

2polig 8 A, gepolt bistabile Ausführung



F0219-B

Eigenschaften

- 2 Wechsler
- Bistabil mit 1 oder 2 Wicklungen
- 5 kV / 10 mm Spule-Kontakt
- Schutzklasse II (VDE 0700)
- Geringe Bauhöhe 15,7 mm
- Kadmiumfreier Kontaktwerkstoff

Anwendungen

Batteriebetriebene Geräte oder Applikationen mit "Gedächtnisfunktion"



technische Daten der approbierten Typen auf Anfrage

Kontaktdaten

Kontaktanzahl und Art	2 Wechsler
Kontaktausführung	Einfachkontakt
Nennstrom	8 A
Nennspannung / max. Schaltspannung AC	250 V~ / 440 V~
Max. Schaltleistung AC	2000 VA
Einschaltstrom (max. 4 s bei 10% ED)	15 A
Kontaktwerkstoff	AgNi 90/10

Spulendaten

	1 Wicklung	2 Wicklungen
Nennspannung		5...24 V _{DC}
Nennleistung	typ. 400 mW	typ. 600 mW
min. Impulsdauer		30 ms
Information über kürzere Impulsdauer bei höherer Betriebsspannung auf Anfrage		
Max. Impulsdauer für Version mit 2 Spulen		1 min bei <10% ED
Rücksetzspannung min.	70 % U _{nenn}	70 % U _{nenn}
Rücksetzspannung max.	120 % U _{nenn}	150 % U _{nenn}

Spulenausführungen bistabil

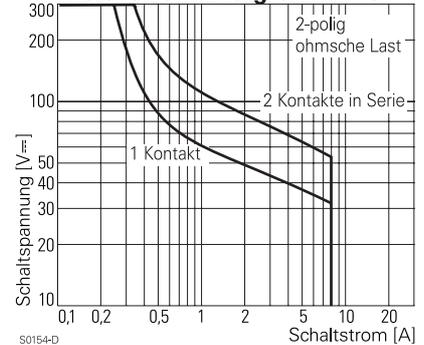
Spulen-code	Nennspannung V _{DC}	Ansprechspannung V _{DC}	Rücksetzspannung V _{DC}	Spulenwiderstand Ω	Spulenstrom mA
bistabil, 1 Wicklung					
A05	5	3,5	3,5	62 ± 10%	80,0
A06	6	4,2	4,2	90 ± 10%	66,7
A12	12	8,4	8,4	360 ± 10%	33,3
A24	24	16,8	16,8	1440 ± 10%	16,7
bistabil, 2 Wicklungen					
F05	5	3,5	3,5	42 ± 10%	120,0
F06	6	4,2	4,2	55 ± 10%	110,0
F12	12	8,4	8,4	240 ± 10%	50,0
F24	24	16,8	16,8	886 ± 10%	27,0

Daten gelten für Spule ohne Vorerregung, Umgebungstemperatur +20 °C
Weitere Spulenausführungen auf Anfrage

Spulen - Ansteuerung

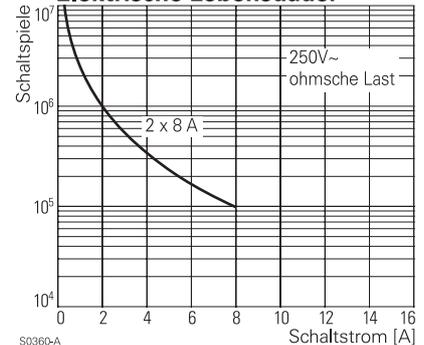
Ausführung	1 Wicklung		2 Wicklungen	
Spulenanschluss	A1	A2	A1	A2
Ansprechen	+	-	+	-
Rücksetzen	-	+	-	+
Kontaktstellung im Anlieferzustand nicht definiert				

Gleichstrom-Lastgrenzkurve



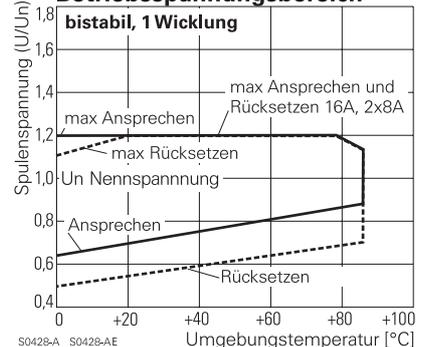
S0154-D

Elektrische Lebensdauer



S0360-A

Betriebsspannungsbereich



S0428-A S0428-AE

Leistungsrelais RT2 bistabil

2polig 8 A, gepolt bistabile Ausführung

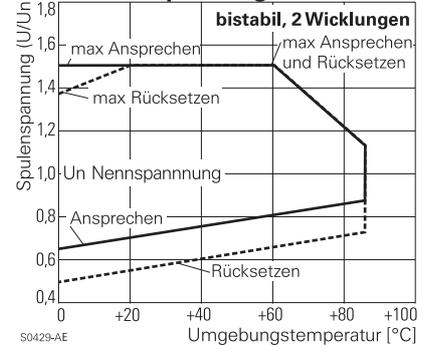
Isolation

Spannungsfestigkeit	Spule-Kontakte	5000 V _{eff}
	offener Kontaktkreis	1000 V _{eff}
	benachbarte Kontakte	2500 V _{eff}
Luft-/Kriechstrecke		10 / 10 mm
Isolation nach IEC 60664		
	Nennspannung	250 V
	Verschmutzungsgrad	3
	Überspannungskategorie	III
Isolation nach VDE 0110b (2/79)		
	Isolationsgruppe/Bezugsspannung	C / 250

Sonstige Daten

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	
Spulenisolationssystem nach UL 1446	Class F	
Umgebungstemperatur	-40...+85 °C (UL: +70 °C)	
mechanische Lebensdauer	2x10 ⁶ Schaltspiele	
max. Schalthäufigkeit mit/ohne Last	6 min ⁻¹ / 600 min ⁻¹	
Ansprech-/Rückfallzeit	typ. 5 / 3 ms	
Prellzeit Schließer/Öffner	typ. 1 / 4 ms	
Vibrationsfestigkeit/Schockfestigkeit		
	Öffner öffnen	3 / 5 g
	Schließer dauerhaft schließen	6 / 15 g
Schockfestigkeit Beschädigung	100 g	
Schutzart (IEC 61810)	RT II - flussmitteldicht, RT III - waschdicht	
Relaisgewicht	13 g	
Verpackungseinheit	1 Wicklung	20 / 500 Stk.
	2 Wicklungen	25 / 100 Stk.
Zubehör	siehe Zubehör RT	

Betriebsspannungsbereich

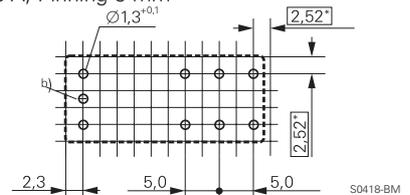


S0429-AE

Printbild/Schaltbild

Ansicht auf die Anschlüsse
Abmessungen in mm

8 A, Pinning 5 mm

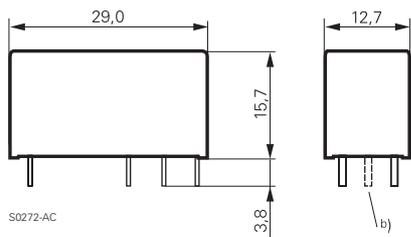


S0418-BM

*) Bestückung bei angegebenem Lochdurchmesser auch im Rastermass 2,5 mm oder 2,54 mm möglich.

Maßbild

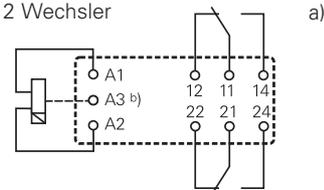
Abmessungen in mm



S0272-AC

- a) Dargestellte Kontaktstellung bei oder nach Erregung der Spule mit Rücksetzspannung.
b) nur bei 2 Wicklungen

2 Wechsler



S0163-CL

Typenschlüssel

Type

Bauart

4 8 A, Pinning 5 mm, flussmitteldicht

E waschdicht

Kontakte

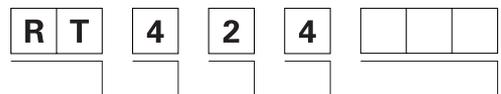
2 2 Wechsler

Kontaktwerkstoff

4 AgNi 90/10

Spule

Spulencode siehe Spulentabelle, Vorzugstypen in Fettdruck



Technische Änderungen vorbehalten