

Reedrelais V6

V23100-V6

für Gleichspannung, neutral oder gepolt, monostabil

Besondere Merkmale

- Kleine Abmessungen
- Schwingfestigkeit 250 ms^{-2} , 50 bis 2000 Hz
- Stoßfestigkeit 500 ms^{-2} , 11ms

Ausführung

- Bestückung: 1 Schließer, 2 Schließer oder 1 Schließer und 1 Öffner
- Reedkontakte
- Anschlußart: Print
- Kunststoffkappe
- Staubgeschützt

Reedrelais V6

V23100-V6★★★

Mit 1 oder 2 Schließern,
neutral, monostabil
oder
mit 1 Schließer und 1 Öffner,
gepolt, monostabil

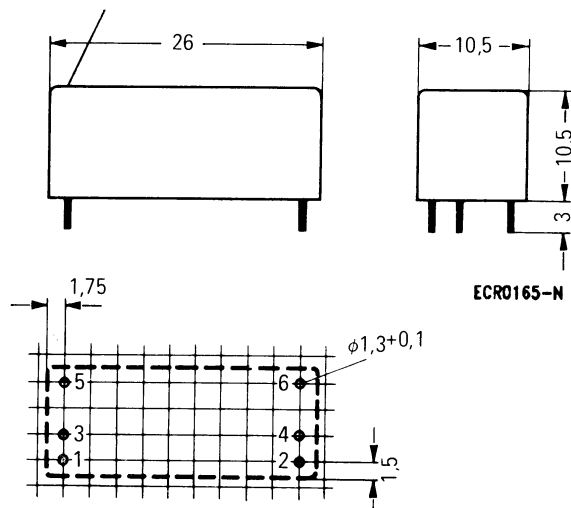
Staubgeschützt

Für Einbau in gedruckte Schaltungen,
Anschlüsse in Rasterteilung 2,5 mm
nach DIN 40801 und DIN 40803, fein



Abbildung etwa Originalgröße
Gewicht etwa 15 g

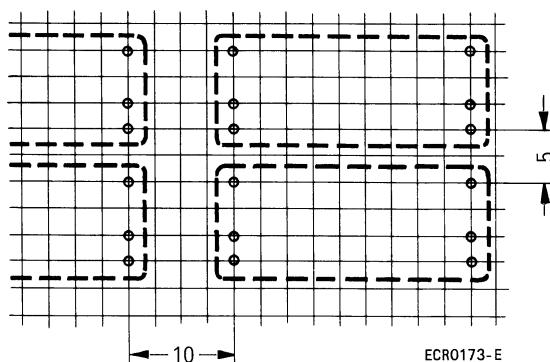
Punkt (siehe Foto) kennzeichnet Anschlußreihe 1, 3, 5



Montagelochung

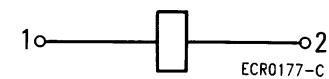
Ansicht auf die Anschlüsse

Mindestabstand beim Einbau für die
Öffner/Schließer-Ausführung

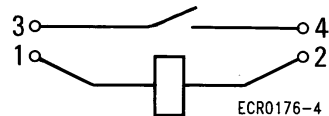


Anschlußbelegung

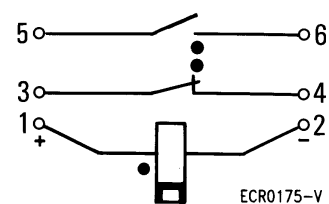
1 Schließer



2 Schließer



1 Schließer und 1 Öffner¹⁾



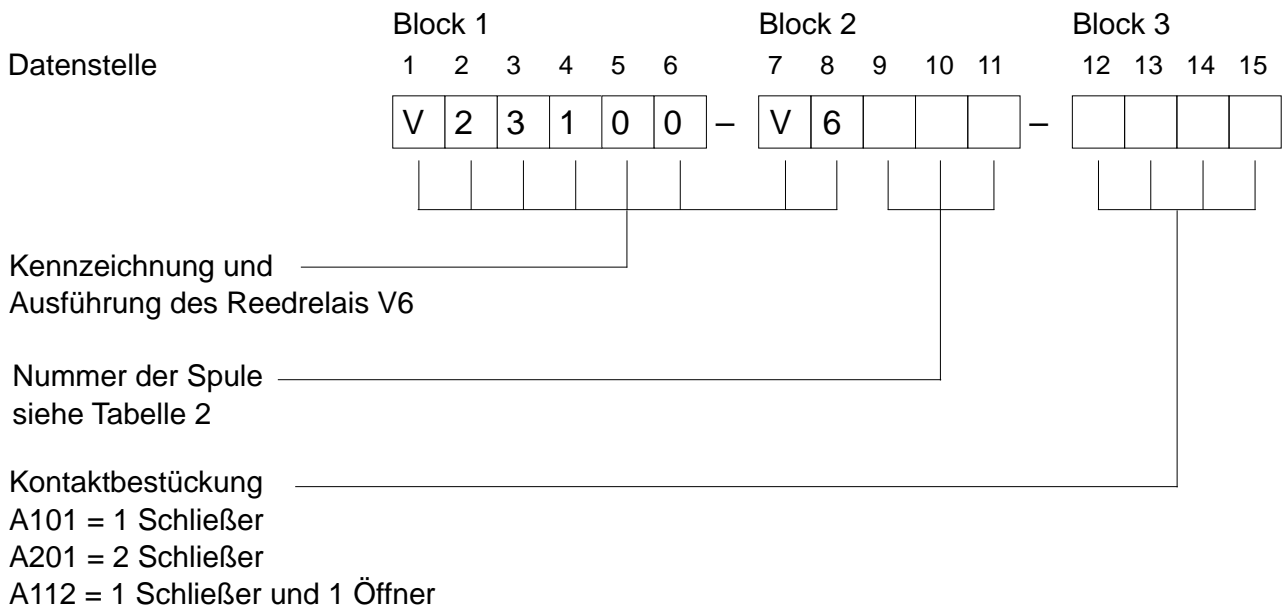
Ruhestellung entspricht gezeichneter Schaltstellung.

Liegt am Anschluß 1 der Wicklung Plus-Potential,
nimmt das Relais die Arbeitsstellung ein.

¹⁾ Die Bestückung 1 Schließer/
1 Öffner kann auf der Leiterplatte
als Wechsler geschaltet werden.

Reedrelais V6

Bestellbezeichnung



Bestellbeispiel: V23100-V6002-A201
Reedrelais V6 für 12 V Nennspannung mit 2 Schließern

Vorzugsbauvorschriften – SBS-Schwerpunkttypen

V23100-V6002-A101
-V6003-A101

V23100-V6002-A112
-V6003-A112

V23100-V6001-A201
-V6002-A201
-V6003-A201




Reedrelais V6

Tabelle 1 Kennwerte

Erregerseite

Betriebsspannungen	V–	siehe Tabelle 2		
Obere Grenztemperatur	°C	100		
Thermische Dauerbelastbarkeit bei 20 °C Umgebungstemperatur	W	max. 0,4		

Kontaktseite

Bestellbezeichnung Block 3		A101	A201	A112
Kontaktkurzzeichen		1	1 – 1	1 – 2')
Schaltzeichen (siehe auch Anschlußbelegung)				
Schaltspannung max.	V–	100		
Schaltstrom max. Öffner	A	–	–	0,25
Schließer	A	0,5	0,5	0,5
Schaltleistung max.	W	10		
Grenzdauerstrom Öffner	A	–	–	0,35
Schließer	A	0,75	0,75	0,75

Sonstige Daten

Zulässige Umgebungstemperatur	°C	– 25 bis + 70		
Ansprechzeit	µs	etwa 700		
Rückfallzeit	µs	etwa 500		
Prellzeit	µs	etwa 300		
Höchste Schalthäufigkeit	Schaltspiele/s	500		
Prüfspannung Kontaktstück/Kontaktstück	V _{~eff}	250	250	250
Kontakt/Wicklung	V _{~eff}	1500	1500	750
Elektrische Lebensdauer ²⁾ bei 28 V– /125 mA	Schaltspiele	etwa 10 ⁶		
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	etwa 10 ⁹		

1) Die Bestückung 1 Schließer/1 Öffner kann auf der Leiterplatte als Wechsler geschaltet werden.

2) Die Werte gelten für ohmsche Last bzw. für induktive Belastung bei einer geeigneten Funkenlöschung.

Reedrelais V6

Tabelle 2 Spulenausführungen

Nennspannung	Betriebsspannungsbereich bei 20 °C		Widerstand bei 20 °C Ω	Nummer der Spule Bestellbezeichnung Block 2
	Minimalspannung U_I V–	Maximalspannung U_{II} *) V–		
5	3,7	10,8	430 ± 43	004
6	4,5	10,8	430 ± 43	001
12	8,4	21,6	1100 ± 110	002
24	16,4	42,5	3860 ± 580	003

Die Spannungsgrenzwerte U_I und U_{II} sind temperaturabhängig nach den Formeln:

$$U_{I t_u} = k_I \cdot U_{I 20^\circ\text{C}} \text{ und } U_{II t_u} = k_{II} \cdot U_{II 20^\circ\text{C}}$$

t_u = Umgebungstemperatur

$U_{I t_u}$ = Minimalspannung bei Umgebungstemperatur t_u

$U_{II t_u}$ = Maximalspannung bei Umgebungstemperatur t_u

k_I und k_{II} = Faktoren

t_u	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
k_I	1,0	1,04	1,07	1,11	1,15	1,18
k_{II}	1,0	0,93	0,86	0,79	0,71	0,62

*) Bei der Ausführung 1 Schließer/1 Öffner gilt die Maximalspannung als Grenzwert auch bei Impulsbetrieb.