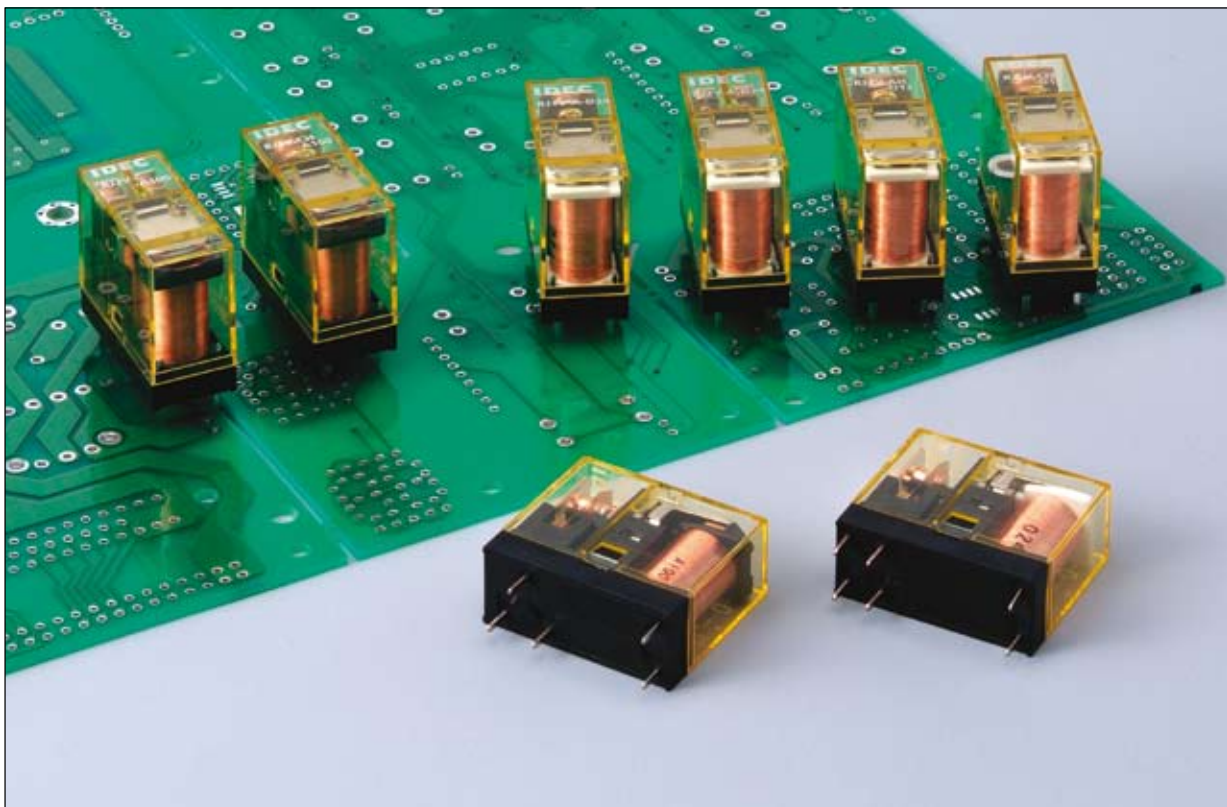
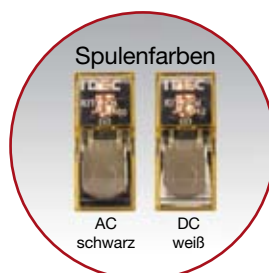


SCHMALE LEISTUNGSRELAIS RJ-BAUREIHE FÜR LEITERPLATTENMONTAGE



BESONDERE MERKMALE

- Kompakte Leistungsrelais mit großem Schaltbereich
- Hohe Lebensdauer durch neu entwickelte Federtechnologie
- Kontaktausführungen: 1 oder 2 Schließer oder Wechsler
- 1-polige Ausführungen sind auch mit 16 A verfügbar
- Dicht gegen Lötflusmittel
- Unterschiedliche Spulenfarben für AC- und DC-Varianten



RJ-VARIANTE ALS STECKRELAIS

- Von allen Seiten gut sichtbarer Schaltzustand durch helle, verpolssichere LED-Anzeige (grün)
- Schutzbeschaltung RC-Glied oder Diode optional
Das erste RC-Glied in einem Relais dieser Baubreite
- SJ-Fassungen mit Haltebügel und Auswurfhebel
- Für DIN-Schienen- sowie Schalttafelmontage
- Nur 15,5 mm breit und 71 mm tief

SCHMALE LEISTUNGSRELAIS RJ-BAUREIHE FÜR LEITERPLATTENMONTAGE

- Kontaktausführungen:
 - 1 oder 2 Schließer, 1 oder 2 Wechsler
- Einpolige Ausführungen sind auch mit 16 A verfügbar
- Schmales Gehäuse mit nur 12,7 mm Breite
- Hohe Kontaktströme:
 - RJ1V (1 polig): 12 A, 16 A
 - RJ2V (2 polig): 8 A
- Neu entwickelter Federmechanismus gewährleistet eine lange Lebensdauer, sowohl elektrisch als auch mechanisch.
 - Elektrisch: 200.000 Schaltungen (AC Last)
 - Mechanisch: 30 Mio. Schaltungen (AC Spule)
- Dicht gegen Lötflusmittel
- Umweltfreundlich und RoHS-konform (EU Richtlinie 2002/95/EC)
 - Frei von Blei, Kadmium, Quecksilber und sechswertigem Chrom, PBB und PBDE.



Standard	Zeichen	Zertifikat/-Nr.
UL508		UL File Nr. E55996
CSA C22.2 Nr. 14		CSA1608322 (LR35144)
EN61810-1		VDE (REG.-Nr. B312)
		EC Niederspannungs-Richtlinie

AUSFÜHRUNGEN

Anz. Pole	Kontakt-Nennstrom	Kontakt-ausführung	Typnr.	Spulen-spannungen
1	12 A	Wechsler	RJ1V-C-*	Anstelle des * bitte den Code für Spulenspannung einsetzen (siehe rechts)
		Schließer	RJ1V-A-*	
	16 A	Wechsler	RJ1V-CH-*	
		Schließer	RJ1V-AH-*	
2	8 A	Wechsler	RJ2V-C-*	
		Schließer	RJ2V-A-*	

SPANNUNGSCODES

Code	Spulen-spannung	Code	Spulen-spannung
A12	12 V AC	D5	5 V DC
A24	24 V AC	D6	6 V DC
A110	110 V AC	D12	12 V DC
A115	115 V AC	D24	24 V DC
A120	120 V AC	D48	48 V DC
A220	220 V AC	D100	100 - 110 V DC
A230	230 V AC		
A240	240 V AC		

KONTAKTDATEN

Anz. Pole	Kontakt-Nennstrom	Kontakt-ausführungen	Max. Kontaktleistung		Nennleistung			Max. Schaltstrom	Max. Schaltspannung	Min. Last (Referenz)
			Ohmsche Last	Induktive Last	Kontaktspannung	Ohmsche Last	Ind. Last $\cos \phi = 0.3$ L/R = 7 ms			
1	12 A	Schließer	3.000 VA AC	1875 VA AC	250 V AC	12 A	7.5 A	12 A	250 V AC 125 V DC	5 V DC, 100 mA
			360 W DC	180 W DC	30 V DC	12 A	6 A			
		Öffner	3.000 VA AC	1875 VA AC	250 V AC	12 A	7.5 A			
			180 W DC	90 W DC	30 V DC	6 A	3 A			
	16 A	Schließer	4.000 VA AC	2.000 VA AC	250 V AC	16 A	8 A	16 A	250 V AC 125 V DC	5 V DC, 100 mA
			480 W DC	240 W DC	30 V DC	16 A	8 A			
Öffner		4.000 VA AC	2.000 VA AC	250 V AC	16 A	8 A				
		240 W DC	120 W DC	30 V DC	8 A	4 A				
2	8 A	Schließer	2.000 VA AC	1.000 VA AC	250 V AC	8 A	4 A	8 A	250 V AC 125 V DC	5 V DC, 10 mA
			240 W DC	120 W DC	30 V DC	8 A	4 A			
		Öffner	2.000 VA AC	1.000 VA AC	250 V AC	8 A	4 A			
			120 W DC	60 W DC	30 V DC	4 A	2 A			

SPULENDATEN

Nennspannung	Spulencode	Nennstrom (mA) ±15% (20°C)		Spulenwiderstand (Ω) ±10% (20°C)	Arbeitsbereich (bei Nennwerten und 20°C)			Nennleistung	
		50 Hz	60 Hz		Ansprechspannung	Abfallspannung	Max. Betriebsspannung		
AC 50/60 Hz	12 V	A12	87,3	75,0	62,5	80% max.	30% min.	140%	ca. 1,1 VA (50Hz) ca. 0,9 - 1,2 VA (60Hz)
	24V	A24	43,9	37,5	243				
	110V	A110	9,6	8,2	5270				
	115V	A115	9,1	7,8	6030				
	120V	A120	8,8	7,5	6400				
	220V	A220	4,8	4,1	21530				
	230V	A230	4,6	3,9	24100				
	240V	A240	4,3	3,7	25570				
DC	5V	D5	106		47,2	70% max.	10% min.	170%	ca. 0,53 W bis 0,64 W
	6V	D6	88,3		67,9				
	12V	D12	44,2		271				
	24V	D24	22,1		1080				
	48 V	D48	11,0		4340				
	100-110 V	D100	5,3-5,8		18870			160%	

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Typ	RJ1V (12 A)	RJ1V (16 A)	RJ2V (8 A)
Anzahl der Kontakte	1	1	2
Kontaktausführung	1 Wechsler, 1 Schließer	1 Wechsler, 1 Schließer	2 Wechsler, 2 Schließer
Kontaktmaterial	Ag-Ni	Ag-Sn-In	Ag-Ni
Dichtigkeit	Abgedichtet gegen Flussmittel		
Kontaktwiderstand (1)	50 mΩ max.		
Ansprechzeit (2)	15 ms max.		
Abfallzeit (2)	10 ms max.		
Impuls-Spannungsfestigkeit	10.000 V (Kontakt/Spule)		
Spannungsfestigkeit	Kontakt/Spule	5.000 V AC, 1 Minute	
	offene Kontakte	1.000 V AC, 1 Minute	
	Kontakt/Kontakt	—	
Vibrationsfestigkeit	Betriebsgrenze	10 bis 55 Hz, Amplitude 0,75 mm	
	Beschädigungsgrenze		
Stoßfestigkeit	Betriebsgrenze	Schließer: 200 m/s ² , Öffner: 100 m/s ²	
	Beschädigungsgrenze	1.000 m/s ²	
Lebensdauer mechanisch	AC-Spule: 30 Mio. Schaltungen min. (Wechsler, 18.000 Schaltungen/Stunde) 10 Mio. Schaltungen min. (Schließer, 18.000 Schaltungen/Stunde)		
	DC-Spule: 50 Mio. Schaltungen min. (Wechsler, 18.000 Schaltungen/Stunde) 20 Mio. Schaltungen min. (Schließer, 18.000 Schaltungen/Stunde)		
Lebensdauer elektrisch	AC: 200.000 Schaltungen min. (1.800 Schaltungen/Stunde)		
	DC: 100.000 Schaltungen min. (1.800 Schaltungen/Stunde)		
Betriebstemperatur (3)	-40 bis +70°C (kein Gefrieren)		
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 bis 85% RH (keine Kondensation)		
Gewicht (ca.)	17 g		

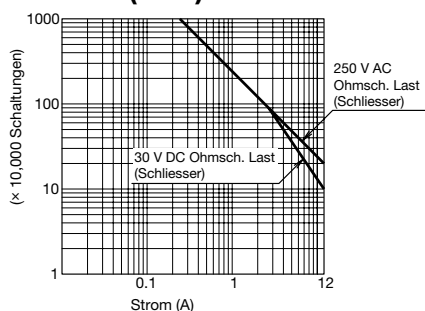
Hinweise: (1) bei 5 V DC, 1 A

(2) bei Nennspannung und 20 °C ohne Prellzeiten

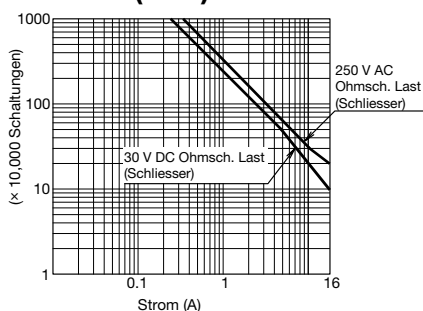
(3) bei 100% Nennspannung

ELEKTRISCHE LEBENSDAUER

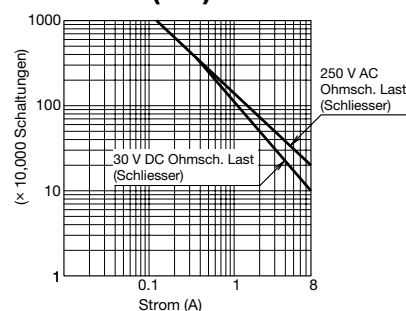
• RJ1V (12 A)



• RJ1V (16 A)



• RJ2V (8 A)

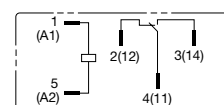
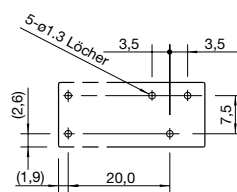
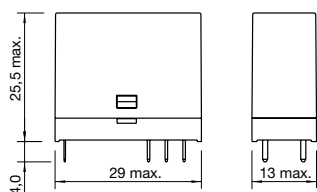


ABMESSUNGEN

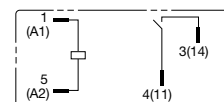
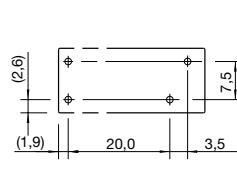
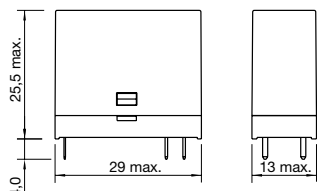
ANSCHLUSSRASTER

SCHALTBILD

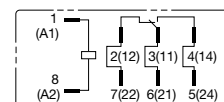
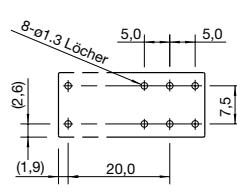
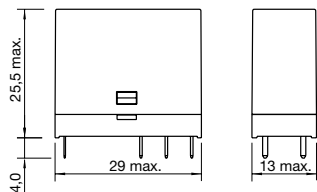
- RJ1V-C*
1 Wechsler 12 A



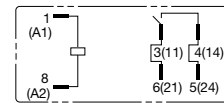
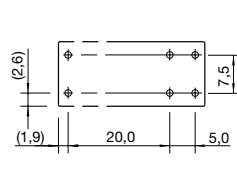
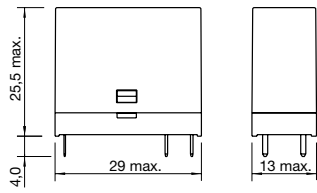
- RJ1V-A*
1 Schließer 12 A



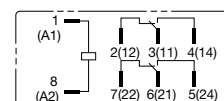
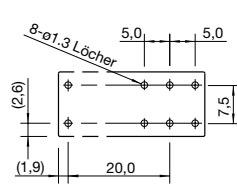
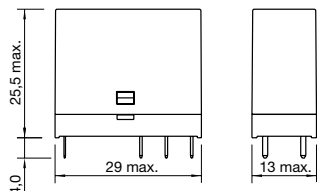
- RJ1V-CH*
1 Wechsler 16 A



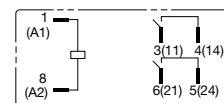
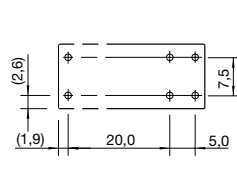
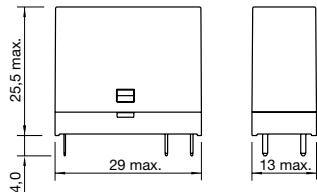
- RJ1V-AH*
1 Schließer 16 A



- RJ2V-C*
2 Wechsler 8 A



- RJ2V-A*
2 Schließer 8 A



Die technischen Daten und sonstigen Beschreibungen dieser Druckschrift können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.