

Interfacetechnik · Microcompact Relaisbaustein

Ersatzrelais, 1 Wechsler

AC/DC 250 V, 6 A, 1500 VA

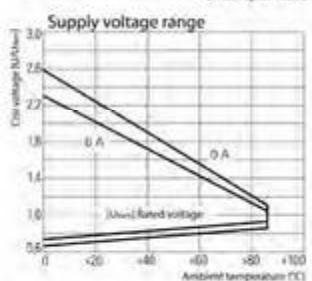
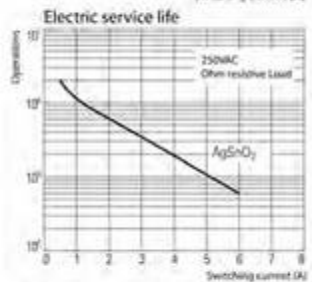
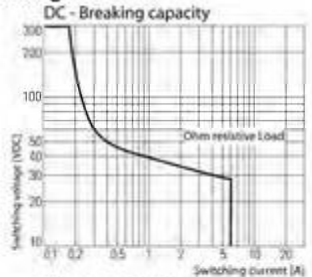
Kontaktmaterial: AgSnO₂, AgSnO₂+5 µm HV



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgSnO₂				
Nennspannung	DC 12 V	768001	Relais-SNR 12V 1W	20
	DC 24 V	768002	Relais-SNR 24V 1W	20
	DC 60 V	768003	Relais-SNR 60V 1W	20
Relais mit AgSnO₂ + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	768005	Relais-SNR 12V 1W HTV	20
	DC 24 V	768006	Relais-SNR 24V 1W HTV	20
	DC 60 V	768007	Relais-SNR 60V 1W HTV	20

Eingangsseite

Nennspannung	DC: 12...60 V
Eingangsspannung	DC: ±30 %
Nennstrom	- A
Leistungsaufnahme	DC: 170 mW
Ausschaltspannung	DC: >0,1 U _n
Eingangswiderstand	-
Statusanzeige	-

Ausgangsseite

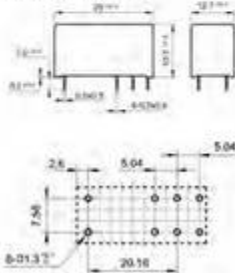
Kontaktart	1 Wechsler
minimale Schaltspannung	AgSnO ₂ : AC/DC 17 V, AgSnO ₂ +5 µm HV: AC/DC 1 V
maximale Schaltspannung	AC/DC 250 V
minimaler Schaltstrom	AgSnO ₂ : AC/DC 5 mA, AgSnO ₂ +5 µm HV: AC/DC 1mA
maximaler Schaltstrom	6 A
Schaltvermögen DC 13	bei 24 V: 1 A, bei 115 V: 200 mA, bei 230 V: 100 mA
Schaltvermögen AC 15	3 A
Einschaltstrom	10 A (4 ms)
maximale Schaltleistung	1500 VA
Widerstand	AgSnO ₂ < 100 mΩ; AgSnO ₂ +5 µm HV: < 30 mΩ
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ / AgSnO ₂ +5 µm HV
Schaltfrequenz	mit Last: 6 Zyklen/Minute, ohne Last: 1200 Zyklen/Minute
Mech. Lebensdauer	>5 × 10 ⁸ Schaltspiele
Einschaltverzögerung	5 ms
Ausschaltverzögerung	2,5 ms
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	Luftstrecke: >6 mm, Kriechstrecke: >8 mm
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 250 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Allgemeine Daten	
Schutzart	RTIII - waschdicht
Schockfestigkeit	5 g
Vibrationsfestigkeit	6 g, 10...150 Hz
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	4,0 kV _{eff}
Sichere Trennung	ja
Arbeitstemperaturbereich	-25 - 60 °C
Lagertemperaturbereich	-40 - 85 °C
Maße (B×H×T)	5,0 × 28,0 × 15,0 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,006
Zulassungen	VDE, cULus
Anschlussart	steckbar

Interfacetechnik · Microplug Relaisbaustein

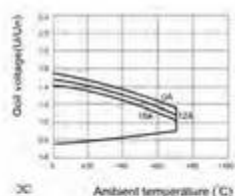
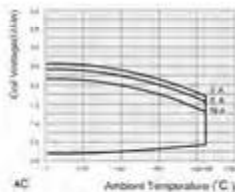
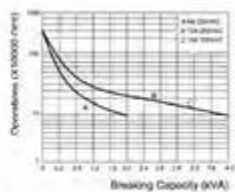
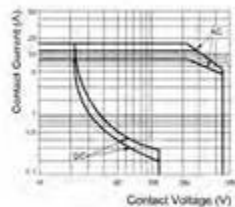
Miniatur Relais, 1 Wechsler
 AC 400 V/DC 300 V, 16 A, 4000 VA
 Kontaktmaterial: AgNi



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770100	RE1W-0100 DC12	10
	DC 24 V	770101	RE1W-0101 DC24	10
	DC 120 V	770106	RE1W-0106 DC120	10
	AC 12 V	770110	RE1W-0110 AC12	10
	AC 24 V	770111	RE1W-0111 AC24	10
	AC 120 V	770116	RE1W-0116 AC120	10
	AC 230 V	770117	RE1W-0117 AC230	10
Eingangsseite				
Nennspannung	AC: 12...240 V, DC: 12...110 V			
Eingangsspannung	AC: ±30 %, DC: ±20 %			
Nennstrom	- A			
Leistungsaufnahme	AC: 0,75 VA, DC: 0,4 W			
Ausschaltspannung	AC: ≥0,15 Un, DC: >0,1 Un			
Eingangswiderstand	-			
Statusanzeige	-			
Ausgangsseite				
Kontaktart	1 Wechsler			
minimale Schaltspannung	AC/DC 5 V			
maximale Schaltspannung	AC 400 V, DC 300 V			
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5 mA			
maximaler Schaltstrom	AC1: 16 A / 250 V AC, DC1: 16 A / 24 V DC			
Schaltvermögen DC 13	24 V: 2 A, 115 V: 300 mA, 230 V: 150 mA			
Schaltvermögen AC 15	3,3 A			
Einschaltstrom	30 A (4 ms)			
maximale Schaltleistung	4000 VA			
Widerstand	< 100 mΩ			
Kontaktmaterial	AgNi			
Schaltfrequenz	AC1: 600 Zyklen/Stunde, ohne Last 72.000 Zyklen/Stunde			
Mech. Lebensdauer	> 3 × 10 ⁷ Schaltspiele			
Einschaltverzögerung	15 ms			
Ausschaltverzögerung	8 ms			
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	> 10 mm			
Berechnungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 400 V (C 250/ B 400)			
Überspannungskategorie	III			
Verschmutzungsgrad	3			
Allgemeine Daten				
Schutzart	RTII - flussmitteldicht			
Schockfestigkeit	10 g			
Vibrationsfestigkeit	10g, 10...150 Hz			
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	5,0 kV _{eff}			
Sichere Trennung	ja			
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 70 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 - 85 °C			
Maße (B×H×T)	29,0 × 15,7 × 12,7 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,014			
Zulassungen	UL, CSA, VDE			
Anschlussart	steckbar			

Interfacetechnik · Microplug Relaisbaustein

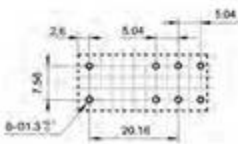
Miniatur Relais, 2 Wechsler

AC 400 V/DC 300 V, 8 A, 2000 VA

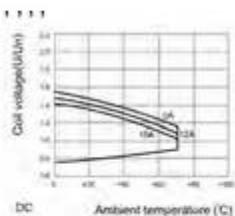
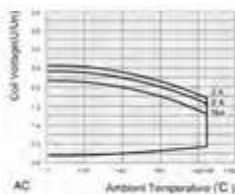
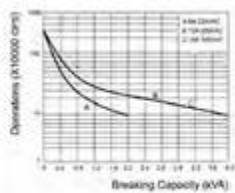
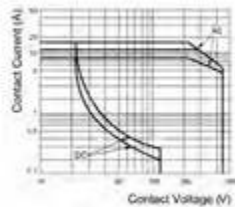
Kontaktmaterial: AgNi, AgNi+5µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770918	RE2W-0918 DC12	10
	DC 24 V	770920	RE2W-0920 DC24	10
	DC 120 V	770922	RE2W-0922 DC120	10
	AC 12 V	770926	RE2W-0926 AC12	10
	AC 24 V	770928	RE2W-0928 AC24	10
	AC 120 V	770930	RE2W-0930 AC120	10
	AC 230 V	770924	RE2W-0924 AC230	10
Relais mit AgNi + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	770919	RE2WHV-0919 DC12	10
	DC 24 V	770921	RE2WHV-0921 DC24	10
	DC 120 V	770923	RE2WHV-0923 DC120	10

Eingangsseite	Relais mit AgNi	Relais mit AgNi + 5 µm HV
Nennspannung	AC: 12...240 V, DC: 12...120 V	
Eingangsspannung	AC: ±30 %, DC: ±20 %	
Nennstrom	- A	
Leistungsaufnahme	AC: 0,75 VA, DC: 0,4 W	
Ausschaltspannung	AC: ≥0,15 Un, DC: >0,1 Un	
Eingangswiderstand	-	
Statusanzeige	-	
Ausgangsseite		
Kontaktart	2 Wechsler	
minimale Schaltspannung	AC/DC 5 V	
maximale Schaltspannung	AC 400 V, DC 300 V	
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5 mA	AgNi+ 5 µm HV: AC/DC 2 mA
maximaler Schaltstrom	AC1: 8 A / 250 V AC, DC1: 8 A / 24 V DC	
Schaltvermögen DC 13	24 V: 2 A, 115 V: 300 mA, 230 V: 150 mA	
Schaltvermögen AC 15	3,3 A	
Einschaltstrom	15 A (4m s)	
maximale Schaltleistung	2000 VA	
Widerstand	< 100 mΩ	
Kontaktmaterial	AgNi	AgNi+5 µm HV
Schaltfrequenz	AC1: 600 Zyklen/Stunde, ohne Last 72.000 Zyklen/Stunde	
Mech. Lebensdauer	>3 × 10 ⁷ Schaltspiele	
Einschaltverzögerung	15 ms	
Ausschaltverzögerung	8 ms	
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	> 10 mm	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 400 V (C 250/ B 400)	
Überspannungskategorie	III	
Verschmutzungsgrad	3	
Allgemeine Daten		
Schutzart	RTII - flussmitteldicht	
Schockfestigkeit	10 g	
Vibrationsfestigkeit	10 g, 10...150 Hz	
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	5,0 kV _{eff}	
Sichere Trennung	ja	
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 70 °C	
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C	
Maße (B×H×T)	29,0 × 15,7 × 12,7 mm	
Gewicht (kg/Stk.)	0,014	
Zulassungen	UL, CSA, VDE	
Anschlussart	steckbar	

Bemerkungen

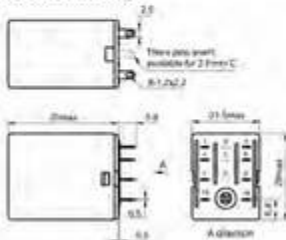
Um die Goldschicht nicht zu beschädigen, sollten die angegebenen Werte nicht überschritten werden. Bei höheren Schaltleistungen verdampft die Goldschicht. Der Niederschlag im Gehäuse kann zu Überschlüssen Spule – Kontakt führen.

Interfacetechnik · Microplug Relaisbaustein

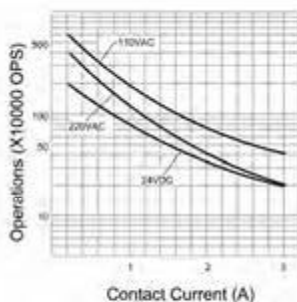
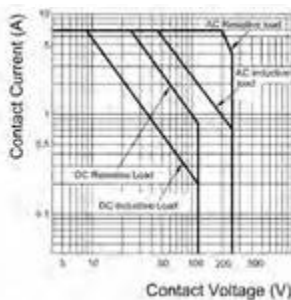
Industrirelais, 2 Wechsler
AC/DC 250 V, 7 A, 1750 VA
Kontaktmaterial: AgNi



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art.-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770500	RE2W-0500 DC12	10
	DC 24 V	770501	RE2W-0501 DC24	10
	DC 120 V	770506	RE2W-0506 DC120	10

Eingangsseite

Nennspannung	DC: 12...120 V
Eingangsspannung	DC: $\pm 10\%$
Nennstrom	- A
Leistungsaufnahme	DC: 0,9 W
Ausschaltspannung	DC: $> 0,1 U_n$
Eingangswiderstand	-
Statusanzeige	-

Ausgangsseite

Kontaktart	2 Wechsler
minimale Schaltspannung	AC/DC 5 V
maximale Schaltspannung	AC/DC 250 V
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5 mA
maximaler Schaltstrom	AC1: 7 A / 250 V AC, DC1: 7 A / 30 V DC
Schaltvermögen DC 13	24 V: 2 A, 115 V: 300 mA, 230 V: 150 mA
Schaltvermögen AC 15	3,3 A
Einschaltstrom	20 A (4 ms)
maximale Schaltleistung	1750 VA
Widerstand	$< 100\ m\Omega$
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltfrequenz	AC1: 1200 Zyklen/Stunde, ohne Last 18.000 Zyklen/Stunde
Mech. Lebensdauer	$> 2 \times 10^7$ Schaltspiele
Einschaltverzögerung	25 ms
Ausschaltverzögerung	25 ms

Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite Luftstrecke: $> 2,5\ mm$, Kriechstrecke: $> 4\ mm$

Bemessungsisolationsspannung (EN 50178) AC 250 V (C 250)

Überspannungskategorie III

Verschmutzungsgrad 3

Allgemeine Daten

Schutzart	RTI - staubgeschützt
Schockfestigkeit	10 g
Vibrationsfestigkeit	5 g, 10...55 Hz
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	1,5 kV _{eff}
Sichere Trennung	-
Arbeitstemperaturbereich	-40 - 70 °C
Lagertemperaturbereich	-40 - 85 °C
Maße (B×H×T)	28,0 × 21,2 × 35,0 mm
Gewicht (kg/Stk.)	0,037
Zulassungen	cULus, TÜV, CQC
Anschlussart	steckbar

Interfacetechnik · Microplug Relaisbaustein

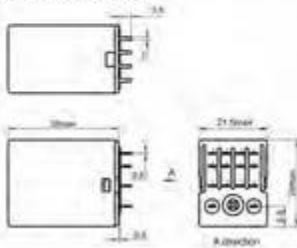
Industrirelais, 4 Wechsler

AC/DC 250 V, 5 A, 1250 VA

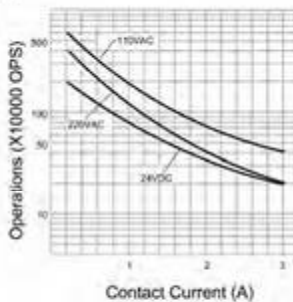
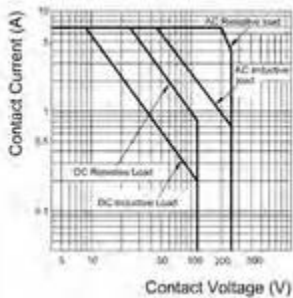
Kontaktmaterial: AgNi, AgNi+5 µm Hartvergoldung



Maßzeichnung



Lastgrenzkurve



Beschreibung	Art-Nr.	Typ	VE	
Relais mit AgNi				
Nennspannung	DC 12 V	770400	RE4W-0400 DC12	10
	DC 24 V	770401	RE4W-0401 DC24	10
	DC 120 V	770406	RE4W-0406 DC120	10
	AC 12 V	770410	RE4W-0410 AC12	10
	AC 24 V	770411	RE4W-0411 AC24	10
	AC 120 V	770416	RE4W-0416 AC120	10
	AC 230 V	770417	RE4W-0417 AC230	10
Relais mit AgNi + 5 µm HV				
Nennspannung	DC 12 V	770420	RE4WHV-0420 DC 12	10
	DC 24 V	770421	RE4WHV-0421 DC24	10
	DC 120 V	770426	RE4WHV-0426 DC 120	10

Eingangsseite	Relais mit AgNi	Relais mit AgNi + 5 µm HV
Nennspannung	AC:12...240 V; DC: 12...120 V	
Eingangsspannung	AC: ±20 %, DC: ±10 %	
Nennstrom	- A	
Leistungsaufnahme	AC: 1,2 VA, DC: 0,9 W	
Ausschaltspannung	AC: ≥0,2 Un, DC: >0,1 Un	
Eingangswiderstand	-	
Statusanzeige	-	
Ausgangsseite		
Kontaktart	4 Wechsler	
minimale Schaltspannung	AC/DC 5 V	
maximale Schaltspannung	AC/DC 250 V	
minimaler Schaltstrom	AgNi: AC/DC 5 mA	AgNi+ 5 µm HV: AC/DC 2 mA
maximaler Schaltstrom	AC1: 5 A / 250 V AC, DC1: 5 A / 24 VDC	
Schaltvermögen DC 13	24 V: 2 A, 115 V: 300 mA, 230 V: 150 mA	
Schaltvermögen AC 15	3,3 A	
Einschaltstrom	10 A (4 ms)	
maximale Schaltleistung	1250 VA	
Widerstand	< 100 mΩ	
Kontaktmaterial	AgNi	AgNi+5 µm HV
Schaltfrequenz	AC1: 1200 Zyklen/Stunde, ohne Last 18.000 Zyklen/Stunde	
Mech. Lebensdauer	>2 × 10 ⁷ Schaltspiele	
Einschaltverzögerung	25 ms	
Ausschaltverzögerung	25 ms	
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite	Luftstrecke: >1,6 mm, Kriechstrecke: >3,2 mm	
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)	AC 250 V (B 250)	
Überspannungskategorie	III	
Verschmutzungsgrad	3	
Allgemeine Daten		
Schutzart	RTI - staubgeschützt	
Schockfestigkeit	10 g	
Vibrationsfestigkeit	5 g, 10...55 Hz	
Isolationsspannung Ein-/Ausgang	1,5 kV _{eff}	
Sichere Trennung	-	
Arbeitstemperaturbereich	-40 – 70 °C	
Lagertemperaturbereich	-40 – 85 °C	
Maße (B×H×T)	28,0 × 21,2 × 35,0 mm	
Gewicht (kg/Stk.)	0,037	
Zulassungen	cULus, TÜV, CQC	
Anschlussart	steckbar	

Bemerkungen

Um die Goldschicht nicht zu beschädigen, sollten die angegebenen Werte nicht überschritten werden. Bei höheren Schaltleistungen verdampft die Goldschicht. Der Niederschlag im Gehäuse kann zu Überschlüssen Spule – Kontakt führen.