



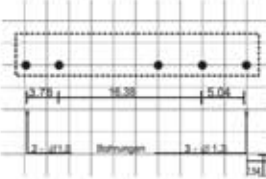
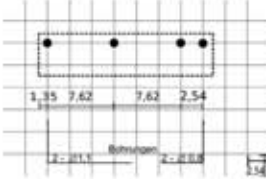
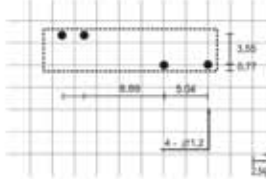
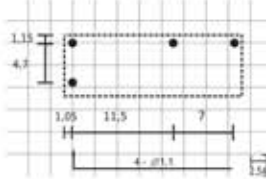


Technische Daten

Netzrelais

Bezeichnung	FTR-LY	FTR-NY	FTR-MY	HU
				
Abmessungen (LxBxH) mm	28,0 x 5,0 x 15,0	20,1 x 5,0 x 17,5	20,0 x 5,0 x 12,0	20,5 x 7,2 x 15,3
				
Verfügbare Alternativen	SNR (V23092) HF41F	FRM18 JZC 49 PCN		

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A , 1C	1A	1A	1A
Kontaktmaterial	AgSnO ₂ (Au)	AgSnO ₂ /Au	Ag / Au	AgNi
Schaltstrom max. (A)	6A	5A	5A	3A
Schaltspannung (V)	250 VAC	270 VAC / 125 VDC	277 VAC / 125 VDC	277 VAC / 125 VDC
Schaltleistung max.	1500 VA	750 VA / 90W	1250VA / 150W	830VA / 90W

Spulendaten





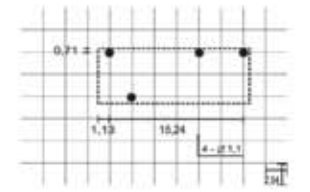
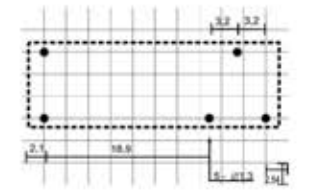
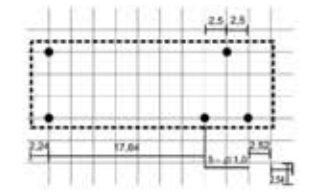
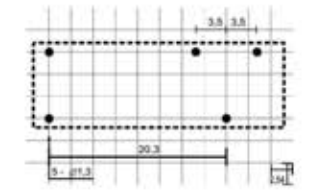
Nennspannung (V)	5 ... 60 VDC	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC	4,5 ... 24 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 80 mW	< 60 mW	< 60 mW	< 120 mW

Allgemeine Technische Daten

Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	4000 V	3000 V	3000 V	4000 V
Luft- und Kriechstrecken	8 / 8 mm			7 / 9,5 mm
Umgebungstemperatur (°C)	-40 bis +85°C	-40 bis +90°C	-40 bis +90°C	-40 bis +70°C
Schutzart	RTIII	RTIII	RTIII	RTIII
Zulassungen	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA	UL, CSA, VDE
Optionen	horizontale Bauform	Socket		
Applikationen	Interfacetechnik	SPS	I / O Module	Hausgeräte

andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!

Technische Daten

Bezeichnung	G6D	JS	SVR	M15
				
Abmessungen (LxBxH) mm	17,5 x 6,5 x 12,5	29,0 x 10,0 x 12,5	28,0 x 10,16 x 16 Wahlweise 2,5 / 5,0 mm Kontakttraster	29,0 x 10,0 x 15,0
				
Verfügbare Alternativen	FRM16	G6RN RY JQX118F HL5 M15E	M15F S2 V23057 (Kartenrelais E)	siehe JS u. SVR

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A	1A , 1C	1A , 1C	1A , 1C
Kontaktmaterial	AgSnIn	AgSnO ₂ (Au)	AgNi	AgSnO ₂
Schaltstrom max. (A)	5A	10A	10A	10A
Schaltspannung (V)	250 VAC	250 VAC	440 VAC	440 VAC
Schaltleistung max.	1250 VA / 150W	2000 VA / 190 W	2000 VA	2000 VA

Spulendaten





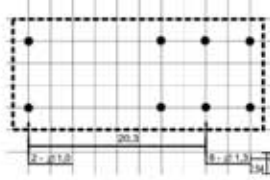
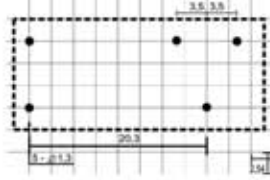
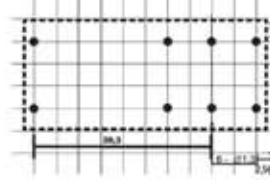
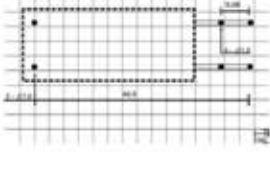
Nennspannung (V)	5 ... 24 VDC	5 ... 60 VDC	5 ... 48 VDC	3 ... 110 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 100 mW	< 110 mW	< 100 mW	< 110 mW

Allgemeine Technische Daten

Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	3000 V	5000 V	5000 V	4000 V
Luft- und Kriechstrecken	4,5 / 4,5 mm	8 / 8 mm	8 / 8 mm	8 / 8 mm
Umgebungstemperatur (°C)	-25 bis +70°C	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C	-40 bis +70°C
Schutzart	RTIII	RTIII	RTIII	RTIII
Zulassungen	UL, CSA, TÜV	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE
Optionen	Printsockel	Inrush / bistabil	RM 2,5 / 3,2 / 5mm	bistabile Version
Applikationen	SPS	Heizungssteuerungen	I/O Module	Heizungssteuerungen

Technische Daten

Netzrelais

Bezeichnung	FTR-K1	FTR-H1	FTR-F1	FTR-K1T
				
Abmessungen (LxBxH) mm	29,0 x 12,7 x 15,7	28,0 x 12,8 x 16,5	29,0 x 12,8 x 16,5	40,5 x 12,7 x 15,7
				
Verfügbare Alternativen	G2RL RT JQX115F HL2	G2RL RT JQX115F HL2	G2RL RT JQX115F HL2	JQX115F-Q G2RL-TP

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A , 1C	1A , 1C	2A , 2C	1A
Kontaktmaterial	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Schaltstrom max. (A)	16A	10A	2 x 8A	17A
Schaltspannung (V)	440 VAC / 300 VDC	400 VAC / 300 VDC	400 VAC / 300 VDC	440 VAC / 300 VDC
Schaltleistung max.	4000 VA / 384 W	2500 VA / 300 W	2000 VA / 240 W	4250 VA / 408 W

Spulendaten





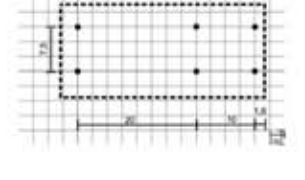
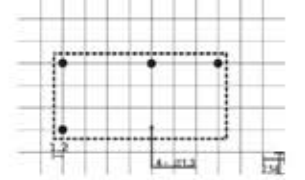
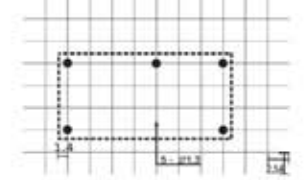
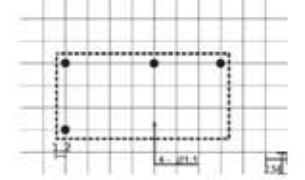
Nennspannung (V)	5 ... 110 VDC	5 ... 48 VDC	3 ... 110 VDC	5 ... 110 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 200 mW	< 225 mW	< 225 mW	< 200 mW

Allgemeine Technische Daten

Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	5000 V	5000 V	5000 V	5000 V
Luft- und Kriechstrecken	10 / 10 mm	8 / 8 mm	8 / 8 mm	10 / 10 mm
Umgebungstemperatur (°C)	-40 bis +85°C (105°C)	-40 bis +75°C	-40 bis +85°C	-40 bis +105°C
Schutzart	RTII	RTIII	RTIII	RTII
Zulassungen	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE
Optionen	AC-Spule	TV5		AMPs horiz./ vertikal
Applikationen	Kesselsteuerungen	Torsteuerungen	Heizungsregler	Hausgeräte

andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!

Technische Daten

Bezeichnung	FTR-K2G	RE	PE	JY
				
Abmessungen (LxBxH) mm	35,5 x 16,4 x 28	20,0 x 10,0 x 10,6	20,0 x 10,0 x 10,0	20,0 x 9,8 x 12,8
				
Verfügbare Alternativen		JY G6B FRM8	TRK10 RM40	RE FRM8

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A	1A	1A, 1C	1A
Kontaktmaterial	AgSnO ₂	AgNi	AgNi	AgCdO / Au
Schaltstrom max. (A)	16A	6A	5A	5A
Schaltspannung (V)	400 VAC	400 VAC	400 VAC	250 VAC / 150 VDC
Schaltleistung max.	4000 VA	1500 VA	1250 VA	1250 VA / 150 W

Spulendaten

Nennspannung (V)	12 ... 110 VDC	5 ... 48 VDC	5 ... 48 VDC	4,5 ... 48 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 420 mW	< 100 mW	< 120 mW	< 100 mW

Allgemeine Technische Daten





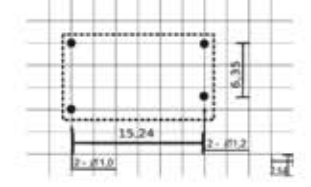
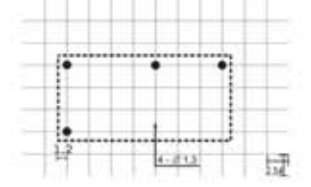
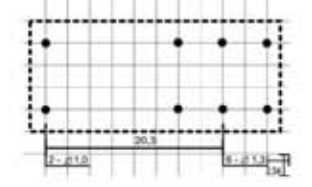
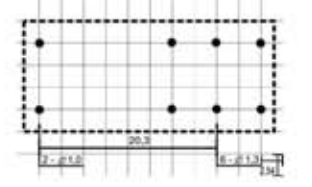
Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	4000 V	4000 V	4000 V	2000 V
Luft- und Kriechstrecken	8 / 8 mm	4 / 4 mm	3,2 / 4 mm	1,6 / 3,2 mm
Umgebungstemperatur (°C)	-20 bis +70°C	-40 bis +70°C	-40 bis +85°C	-40 bis +90°C
Schutzart		RTIII	RTIII	RTIII
Zulassungen	UL, CSA, VDE	UL, VDE	UL, VDE	UL, CSA, VDE
Optionen	3mm Öffnungsweite!		bistabil	Sockel
Applikationen	Hausgeräte	SPS	Industrieelektronik	SPS

[andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!](#)

technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Netzrelais

Bezeichnung	JV	FRM8	VSB	LCA
				
Abmessungen (LxBxH) mm	17,5 x 10,0 x 12,5	20,5 x 10,6 x 15,6	29,2 x 12,9 x 25,3	29,0 x 12,7 x 20,0
				
Verfügbare Alternativen	JZC32 TRJV	RE JY	G2R RP	

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A	1A , 1C	1A , 1C	1A , 1C, 2A, 2C
Kontaktmaterial	AgNi	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Schaltstrom max. (A)	5A	5A	16A	16A/ 10A/ 2x5A
Schaltspannung (V)	250 VAC / 150 VDC	250 VAC / 30 VDC	380 VAC / 150 VDC	250 VAC / 30 VDC
Schaltleistung max.	1250 VA / 150 W	1250 VA / 150 W	4000 VA / 480 W	4800 VA / 600 W

Spulendaten

Nennspannung (V)	3 ... 48 V	3 ... 48 V	3 ... 100 VDC	3 ... 110 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 115 mW	< 115 mW	< 260 mW	< 340 mW





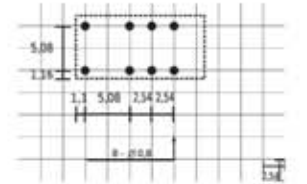
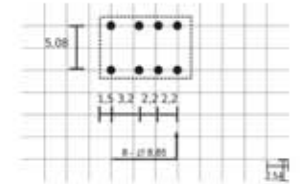
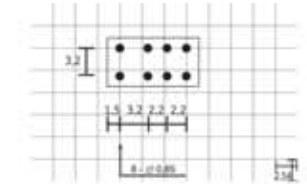
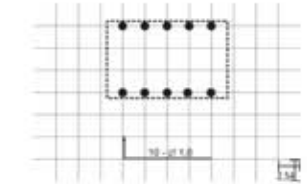
Allgemeine Technische Daten

Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	5000 V	4000 V	5000 V	5000 V
Luft- und Kriechstrecken	8 / 8 mm		8 / 8 mm	8 / 8 mm
Umgebungstemperatur (°C)	-40 bis +70°C	-40 bis +70°C	-40 bis +75°C	-40 bis +85°C
Schutzart	RTIII	RTIII	RTII	RTIII
Zulassungen	UL, CSA, VDE	UL, TÜV	UL, CSA, VDE	UL, CSA, VDE
Optionen			Inrush Version	Klarsichtkappe
Applikationen	SPS	SPS	Motorsteuerungen	Industrieelektronik

andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!

Technische Daten

Signalrelais

Bezeichnung	NA	FTR-B3	FTR-B4	FRT5
				
Abmessungen (LxBxH) mm	14,9 x 7,4 x 9,7	10,6 x 7,2 x 5,25	10,6 x 5,7 x 9,0	14,0 x 9,0 x 5,0
				

Verfügbare Alternativen

--	--	--	--	--

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	2C	2C	2C	2C
Kontaktmaterial	AgPdAu	AgAu	AgAu	AgPdAu
Schaltstrom max. (A)	2A	1A	1A	1A
Schaltspannung (V)	250 VAC / 220 VDC	250 VAC / 220 VDC	250 VAC / 220 VDC	250 VAC / 220 VDC
Schaltleistung max.	62,5 VA / 30 W	62,5 VA / 30 W	62,5 VA / 30 W	62,5 VA / 30 W

Spulendaten

Nennspannung (V)	1,5 ... 48 VDC	1,5 ... 24 VDC	1,5 ... 24 VDC	3 ... 24 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 80 mW	< 60 mW	< 60 mW	< 115 mW

Allgemeine Technische Daten





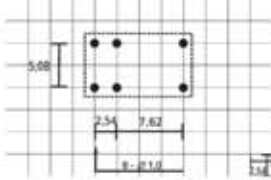
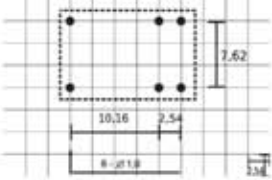
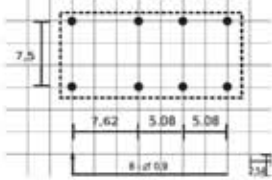
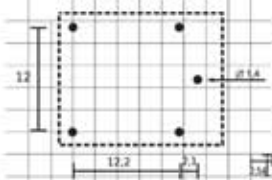
Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	1500 V	1500 V	1500 V	1500 V
Luft- und Kriechstrecken			1,0 / 1,6 mm	
Umgebungstemperatur (°C)	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C
Schutzart	RTIII	RTIII	RTIII	RTIII
Zulassungen	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CUL
Optionen		bistabil	bistabil, Zwillingskontakte	bistabil, SMD
Applikationen	Signalverarbeitung	Messtechnik	Telekom	Sensoren

andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!

technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

General Purpose

Bezeichnung	TR5V	HJR4102(E)	HJR1-2C	HJR-3FF
				
Abmessungen (LxBxH) mm	12,4 x 7,4 x 10,0	15,7 x 10,4 x 11,4	20,3 x 9,8 x 11,8	19,0 x 15,4 x 15,5
				
Verfügbare Alternativen	EZ G5V SY	FRS1 ESHB	M4S TC RY HFD2	EER2

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1C	1A, 1C	2C	1A, 1C
Kontaktmaterial	AgNi / Au	AgNi / Au	AgNi / Au	AgSnO ₂
Schaltstrom max. (A)	2A	5A	2A	15A
Schaltspannung (V)	120 VAC / 60 VDC	240 VAC / 60 VDC	240 VAC / 60 VDC	250 VAC / 30 VDC
Schaltleistung max.	240 VA / 48 W	360 VA / 90 W	240 VA / 60 W	2770 VA / 240 W

Spulendaten





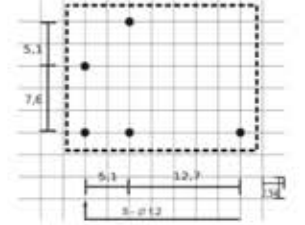
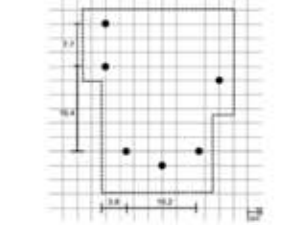
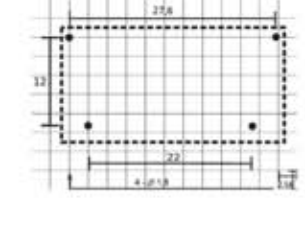
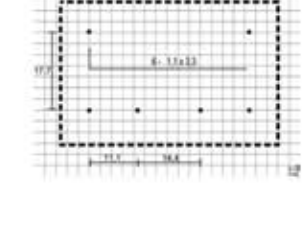
Nennspannung (V)	3 ... 24 VDC	3 ... 48 VDC	3 ... 48 VDC	3 ... 48 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 115 mW	< 115 mW	< 115 mW	< 200 mW

Allgemeine Technische Daten

Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	1000 V	1000 V	1000 V	1500 V
Luft- und Kriechstrecken			1,2 / 1,9 mm	
Umgebungstemperatur (°C)	-30 bis +70°C	-30 bis +70°C	-30 bis +70°C	-40 bis +85°C (105°C)
Schutzart	RTIII	RTIII	RTIII	RTIII
Zulassungen	UL, CUL, CQC	UL, CUL, CQC	UL, CQC, TÜV	UL, CUL, VDE, CQC
Optionen				
Applikationen	Bürotechnik	Sicherheitssysteme	Netzwerktechnik	Steuer- und Regeltechnik

[andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!](#)

Technische Daten

Bezeichnung	EER1	FRA1	FTR-K3	FRM7
				
Abmessungen (LxBxH) mm	22,1 x 17,0 x 15,0	32,5 x 27,6 x 20,5	30,1 x 15,7 x 23,3	50,5 x 33,5 x 36
				
Verfügbare Alternativen	LZ FRS8	T9A		G7L

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A, 1C	1A, 1B, 1C	1A	1A, 2A
Kontaktmaterial	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Schaltstrom max. (A)	12A	40A	20A	30A / 25A
Schaltspannung (V)	250 VAC / 30 VDC	250 VAC / 125 VDC	250 VAC	277 VAC / 28 VDC
Schaltleistung max.	1200 VA / 240 W	9600 VA	6250 VA	7500 VA / 840 W

Spulendaten

Nennspannung (V)	3 ... 48 VDC	5 ... 120 DC / 12 ... 240 AC	5 ... 48 VDC	3 ... 200 DC / 6 ... 220 AC
Ansprechleistung (mW)	< 200 mW	< 510 mW	< 380 mW	< 1,08 W

Allgemeine Technische Daten





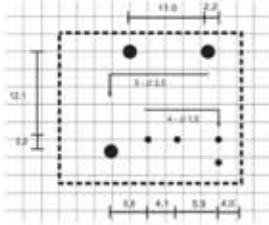
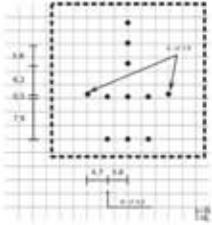
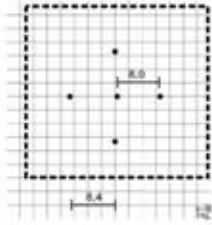
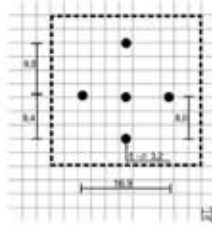
Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	2000 V	1500 V	5000 V	4000 V
Luft- und Kriechstrecken			8 / 9,5 mm	
Umgebungstemperatur (°C)	-30 bis +70°C	-55 bis +125 °C	-40 bis +60°C	-55 bis +70°C
Schutzart	RTIII	RTIII	RTI	RTIII
Zulassungen	UL, CSA	UL, TÜV	UL, VDE, CSA, CQC	UL
Optionen		Faston, Laschen	Faston	Faston
Applikationen	Sensortechnik	Stromversorgungen	Kompressoren	Klimatechnik

andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!

technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Automotive

Bezeichnung	FRA2	FRC3	FRC6	TRV4
				
Abmessungen (LxBxH) mm	24,0 x 19,0 x 20,0	29,0 x 29,0 x 26,5	34,5 x 32,5 x 34,5	28,0 x 28,0 x 23,7
				
Verfügbare Alternativen	HFKP RD3			

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A, 1C	1A, 1C	1A, 1C	1A, 1C, 1U
Kontaktmaterial	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Schaltstrom max. (A)	40A	70A	150A	40A
Schaltspannung (V)	75 VDC	75 VDC	75 VDC	30 VDC
Schaltleistung max.	630 W	1120 W	1800 W	560 W

Spulendaten

Nennspannung (V)	6 ... 24 VDC	12 / 24 VDC	12 / 24 VDC	3 ... 24 VDC
Ansprechleistung (mW)	< 530 mW	< 760 mW	< 1200 mW	< 680 mW





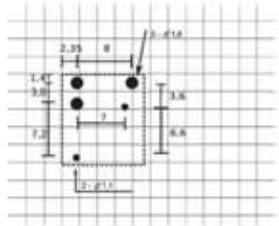
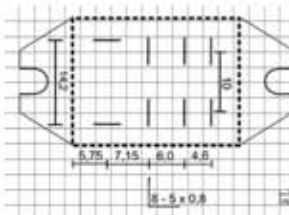
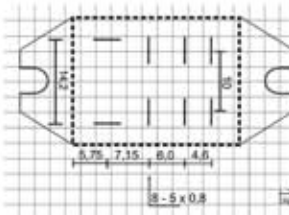
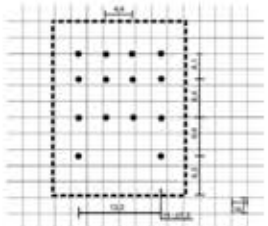
Allgemeine Technische Daten

Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	750 V	500 V	500 V	750 V
Luft- und Kriechstrecken				
Umgebungstemperatur (°C)	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C	-40 bis +85°C	-40 bis +70°C
Schutzart	RTIII	RTIII	RTI	RTI
Zulassungen				
Optionen		Befestigungsglasche		Befestigungsglasche
Applikationen	Automotive	Automotive	Automotive	Automotive

andere Kontaktwerkstoffe auf Anfrage!

Technische Daten

Industrierelais

Bezeichnung	TRS	HJQ13-1C	HJQ13-2C	HJQ22
				
Abmessungen (LxBxH) mm	13,2 x 12 x 9,8	35,0 x 21,5 x 28	35,0 x 21,5 x 28	35,0 x 21,5 x 28
				
Verfügbare Alternativen				FRM3

Kontaktdaten

Anzahl Kontakte	1A, 1C	1C	2C	2C/4C
Kontaktmaterial	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Schaltstrom max. (A)	30A	20A	10A	7A
Schaltspannung (V)	14 VDC	250 VAC / 30 VDC	250 VAC / 30 VDC	250 VAC / 30 VDC
Schaltleistung max.	320 W	4000 VA / 480 W	2500 VA / 300 W	1750 VA / 210 W

Spulendaten

Nennspannung (V)	12 VDC	5 ... 110 DC / 6 ... 240 AC	5 ... 110 DC / 6 ... 240 AC	5 ... 110 DC / 6 ... 240 AC
Ansprechleistung (mW)	< 190 mW	< 510 mW	< 510 mW	< 510 mW

Allgemeine Technische Daten

Prüfspannung Spule / Kontakt (V)	500 V	1500V	1500V	1500V
Luft- und Kriechstrecken				
Umgebungstemperatur (°C)	-40 bis +105°C	-40 bis +70°C	-40 bis +70°C	-40 bis +70°C
Schutzart	RTIII	RTI	RTI	RTI
Zulassungen		CSA	CSA	CSA, UL
Optionen		Socket / LED / Print	Socket / LED / Print	Socket / LED / Print
Applikationen	Automotive	Schaltschrankbau	Schaltschrankbau	Steuerungsbau