CROUZET

HALBLEITERRELAIS

- Wechselspannung: Einphasig und dreiphasig
- Wechselspannung Mehrkanal
- Gleichspannung
- Intelligente Halbleiterrelais

WWW.CROUZET.COM

Auswahlhilfe – Halbleiterrelais

Crouzets Halbleiterrelais

Eine Serie von Mehrzweck-Halbleiterrelais, sowohl für die Schaltschrankmontage, für die DIN-Schienenmontage als auch für die Leiterplattenmontage.
Zum Schalten von Gleichstromlasten von 4 bis 40 A / 5 bis 200 VDC, und zum Schalten von Wechselstromlasten von 4 A bis 125 A / 24 bis 660 VAC.

WECHSELSPANNUNG EINPHASIG

Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen
	Strom	Spannung	Spannung	
GNA Essential-Version	25 A	2 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE
	40 A	48 – 660 VAC		cЯUus, CE, VDE
	50 A			
	90 A			
GN Classic-Version	10 A	24 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	10 A		20 – 265 VAC	cЯUus, CE
	25 A	24 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE
	25 A		18 – 36 V AC/DC	
	25 A		20 – 265 VAC	
	25 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	25 A		20 – 265 VAC	cЯUus, CE
	50 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	50 A		18 – 36 V AC/DC	cЯUus, CE
	50 A		20 – 265 VAC	
	75 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	75 A		20 – 265 VAC	cЯUus, CE
	100 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	100 A		20 – 265 VAC	cЯUus, CE
	125 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	125 A		20 – 265 VAC	cЯUus, CE
	25 A	24 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	25 A		90 – 260 VAC	
	50 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	50 A		90 – 260 VAC	
	75 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
GN+ Performance-Version	25 A	12 – 270 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	25 A		20 – 260 VAC/DC	
	50 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	50 A		20 – 260 VAC/DC	
	90 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	90 A		20 – 260 VAC/DC	
	125 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE
	125 A		20 – 260 VAC/DC	

Eigenschaften von Halbleiterrelais

Abnehmbare Abdeckungen und Ausgangsschutz enthalten
Intelligente Lastdiagnose-Versionen
Resistive, induktive und kapazitive Lasten

	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung	• Zur Verwendung in einfachen Anwendungen	GNA25DZL	84137910N
					GNA40DZH	84137450N
					GNA50DZH	84137460N
					GNA90DZH	84137480N
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GN10DZL	84137000N
					GN10AZL	84137001N
					GN25DZL	84137010N
					GN25CZL	84137012N
					GN25AZL	84137011N
					GN25DZH	84137110N
					GN25AZH	84137111N
					GN50DZH	84137120N
					GN50CZH	84137122N
					GN50AZH	84137121N
					GN75DZH	84137130N
					GN75AZH	84137131N
					GN100DZH	84137140N
					GN100AZH	84137141N
					GN125DZH	84137180N
					GN125AZH	84137181N
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	Sofortschal-tung	**Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges (hohe induktive Lasten, sehr starke Magnetisierungsströme, Überspannungen)	• Inklusive Ausgangsschutz (RC Snubber)	GN25DRL	84137210N
					GN25ARL	84137211N
					GN50DRL	84137320N
					GN50ARH	84137321N
					GN75DRH	84137330N
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) **Kapazitive Ladungen:** • Sonstiges (Starker Einschaltstrom)	• Inklusive Ausgangsschutz (VDR) • Hohe Störfestigkeit (Stufe A) • Inklusive Wärmeleitpad	GNP25DZL	84138010N
					GNP25UZL	84138013N
					GNP50DZM	84138120N
					GNP50UZM	84138123N
					GNP90DZM	84138150N
					GNP90UZM	84138153N
					GNP125DZM	84138180N
					GNP125UZM	84138183N

WECHSELSPANNUNG EINPHASIG

Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen						
	Strom	Spannung	Spannung				Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
GNR Classic-Version	20 A	2 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE			DIN – Schiene 22,5 mm	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz	GNR20DCZL	GNR20DCZL
	20 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC								GNR20DCZH	GNR20DCZH
	20 A		80 – 140 VAC								GNR20BCZH	GNR20BCZH
	20 A		180 – 280 VAC								GNR20ACZH	GNR20ACZH
	30 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC								GNR30DCZH	GNR30DCZH
	30 A		80 – 140 VAC								GNR30BCZH	GNR30BCZH
	30 A		180 – 280 VAC								GNR30ACZH	GNR30ACZH
	30 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE			DIN – Schiene 22,5 mm	Regellos	**Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges	• Inklusive Ausgangsschutz (RC Snubber)	GNR25DCRH	GNR25DCRH
GNR+ Performance-Version	30 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE			DIN-Schiene 22,5 mm	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges (hohe induktive Lasten) **Kapazitive Ladungen:** • Sonstiges (Starker Einschaltstrom)	• Inklusive Ausgangsschutz (VDR) • Hohe Störfestigkeit (Stufe A)	GNR30DCZP	GNR30DCZP
	30 A		180 – 280 VAC								GNR30ACZP	GNR30ACZP
	32 A		4 – 32 VDC								GNR32DCZP	GNR32DCZP
	45 A		4 – 32 VDC	cЯUus, CE			DIN-Schiene 45 mm				GNR45DCZP	GNR45DCZP
GNF Spezialisierte Version	25 A	2 – 280 VAC	4–30 VDC	cЯUus, CE, UKCA			Schaltschrankmontage „Hockey Puck“	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (VDR) • FAST-ON-Anschlüsse	GN20DFZL	84134017N
GN MINI Spezialisierte Version	20 A	2 – 280 VAC	4–30 VDC	cЯUus, CE, UKCA			Schaltschrankmontage „Mini Puck“	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (VDR) • FAST-ON-Anschlüsse	GNM20DFZL	84132010N
GNZ Spezialisierte Version	8 A	2 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, UKCA			Schaltschrankmontage „Flachprofil“	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (VDR) • FAST-ON-Anschlüsse	GNZ8DFZL	84132210N
								Regellos	**Induktive Ladungen:** • Bewegung • Sonstiges		GNZ8DFRL	84132110N
NEU **GN-Platine** Classic-Version	4 A	12 – 275 VAC	4–30 VDC	cЯUus, CE, UKCA			Leiterplattenmontage	Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) **Kapazitive Ladungen:** • Sonstiges (Starker Einschaltstrom)	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GNB4D2A	GNB4D2A
		12 – 460 VAC									GNB4D2B	GNB4D2B
	4 A	24 – 600 VAC	4 – 10 VDC	cЯUus, CE, UKCA			Leiterplattenmontage	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung	-	GNB4D1C	GNB4D1C
NEU **GNR Mini** Classic-Version	4 A	12 – 275 VAC	6 – 30 VDC	CE, UKCA			DIN-Schiene	Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Sonstiges (Hohe induktive Lasten)	• Inklusive Ausgangsschutz (VDR)	GNRM4D2A	GNRM4D2A
		12 – 460 VAC	12–30 VAC/8,5–30 VDC								GNRM4B1B	GNRM4B1B

HALBLEITERRELAIS

WECHSELSPANNUNG MEHRKANAL

	Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen	
		Strom	Spannung	Spannung		
	GN2/GN2F 2 Kanäle	25 A	2 – 280 VAC	10–30 VDC	сЯUus, CE, UKCA	
		25 A		4 – 32 VDC		
		50 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC		
		50 A	48 – 660 VAC	10–30 VDC		
		50 A	24 – 510 VAC	10–30 VDC		
	GN4 4 Kanäle	25 A	12 – 280 VAC	4 – 32 VDC	сЯUus, CE, UKCA	

WECHSELSPANNUNG DREIPHASIG

	Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen	
		Strom	Spannung	Spannung		
		25 A	24 – 510 VAC	4 – 32 VDC	сЯUus, CE, UKCA	
		25 A				
	GN3 Classic-Version	25 A	24 – 510 VAC	24 – 255 V AC/DC		
		50 A	24 – 510 VAC	4 – 32 VDC		
		50 A				
		50 A	24 – 510 VAC	24 – 255 V AC/DC		

	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck"	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Zwei Halbleiter-relais in einem Gehäuse	GN225DZL	84140013N
				• Fast-ON-Anschlüsse	GN225DFZL	84140800N
		Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Zwei Halbleiter-relais in einem Gehäuse	GN250DZL	84140603N
					GN250DZH	84140613N
		Regellos	**Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges		GN250DRH	84140631N
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck"	Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung dfad asdfas • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges **Kapazitive Ladungen:** • Sonstiges	• Vier Halbleiter-relais in einem Gehäuse	GN425DFZL	84154010N

	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck"	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Aus-gangsschutz (TVS)	GN325DSZH	GN325DSZH
		Regellos	**Induktive Lasten:** • Bewegung • Verschiedenes		GN325DSRH	GN325DSRH
		Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung, • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) **Kapazitive Ladungen:** • Sonstiges (starker Einschaltstrom)	• Inklusive Aus-gangsschutz (TVS)	GN325ASZH	GN325ASZH
		Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Aus-gangsschutz (TVS)	GN350DSZH	GN350DSZH
		Regellos	**Induktive Lasten:** • Bewegung • Verschiedenes	• Inklusive Aus-gangsschutz (RC, VDR)	GN350DSRH	GN350DSRH
		Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) **Kapazitive Ladungen:** • Sonstiges (Starker Einschaltstrom)	• Inklusive Aus-gangsschutz (TVS)	GN350ASZH	GN350ASZH

WECHSELSPANNUNG DREIPHASIG

Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen						
	Strom	Spannung	Spannung			Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
GNR3 Classic-Version	25 A	24 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, UKCA		DIN-Schiene 90 mm	Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GNR325DCZH	GNR325DCZH
	25 A	24 – 660 VAC	24 – 255 V AC/DC				Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) **Kapazitive Ladungen:** • Sonstiges (starker Einschaltstrom)		GNR325ACZH	GNR325ACZH
GNO Reverse-Version	25 A	24 – 510 VAC	12 – 30 VDC	cЯUus, CE, UKCA		Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	Speziell Zero Cross	**Resistive Lasten:** • Heizung • Beleuchtung **Induktive Lasten:** • Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) **Kapazitive Lasten:** • Sonstiges (starker Einschaltstrom)	• Inklusive Ausgangsschutz (RC, VDR) • Start/ Stoppbetrieb und Umkehrbetrieb im selben Produkt	GNO25DSRL	GNO25DSRL
	50 A									GNO50DSRL	GNO50DSRL

GLEICHSPANNUNG

Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen						
	Strom	Spannung	Spannung			Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
GNAD Essential-Version	10 A	5 – 200 VDC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE		Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	DC Schaltung	**DC-Lasten:** • Heizung • Bewegung • Beleuchtung • Sonstiges	• Zur Verwendung in einfachen Anwendungen	GNAD10DH	84137650N
	20 A	5 – 100 VDC								GNAD20DM	84137660N
	40 A	5 – 55 VDC								GNAD40DL	84137670N
GND Classic-Version	10 A	5 – 200 VDC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE		Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	DC Schaltung	**DC-Lasten:** • Heizung • Bewegung • Beleuchtung • Sonstiges	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS*)	GND10DH	84137850N
	40 A	5 – 60 VDC								GND40DM	84137870N
NEU **GND-Platine** Classic-Version	4 A	2 – 60 VDC	4–30 VDC	CE, UKCA		Leiterplatten-montage	DC Schaltung	**DC-Lasten:** • Heizung • Bewegung • Beleuchtung • Sonstiges	-	GNDB4D2D	GNDB4D2D
	10 A	7 – 36 VDC	4 – 10 VDC							GNDB10D1E	GNDB10D1E
			10 – 30 VDC							GNDB10B1E	GNDB10B1E
NEU **GNRD MINI** Spezialisierte Version	4 A	2 – 60 VDC	5 – 30 VDC	CE, UKCA		DIN-Schiene	DC Schaltung	**DC-Lasten:** • Beleuchtung • Sonstiges	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GNRDM4D1C	GNRDM4D1C
			90 – 240 VAC/DC							GNRDM4A1C	GNRDM4A1C
NEU **GNRD-0** Spezialisierte Version	6 A	7 – 36 VDC	7 – 30 VDC	CE, UKCA		DIN-Schiene	DC Schaltung	**DC-Lasten:** • Bewegung	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GNRD06CDL	GNRD06CDL

Lastdiagnose: Intelligente Halbleiterrelais

	Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen	
		Strom	Spannung	Spannung		
	GN Smart Lasterkennung	50 A	24 – 600 VAC	4 – 32 VDC	cЯUus, CE, VDE	
		35 A	50 – 265 VAC	8 bis 30 VDC		
		50 A	150 – 510 VAC			
		75 A				
	GNR Smart Modul Lasterkennung	40 A	-	4 – 32 VDC	CE	
		40 A		24 – 45 VDC		

	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	Schaltschrank-montage „Hockey Puck“	Zero Cross	Stromerfassung	-	GNS50DAZH	84136120N
		Zero Cross	Lasterkennung	-	GNS35DDZH	84139150N
					GNS50DDZH	84139120N
					GNS75DDZH	84139130N
	Modul auf GNR/GNR+	-	Stromerfassung	-	GNS40DDDR	84050040N
			Strom und Diagnose		GNS40FDDR	84050043N

ZUBEHÖR

	Typ	Beschreibung	TEILE-NR.
	Kühlkörper Für Schaltschrankmontage Halbleiterrelais	Wärmewiderstand 0,9 °C/W	26532752N
		1,1 °C/W Wärmewiderstand	26532753N
		Wärmewiderstand 1,2 °C/W	26532754N
		Wärmewiderstand 1,75 °C/W	26532755N
		Wärmewiderstand 2,2 °C/W	26532756N
		Schraubenmontage-Kit für Kühlkörper, für Halbleiterrelais mit Hockey Puck-Form	26532001
		Schraubenmontage-Kit für Kühlkörper, für 3-phasige Halbleiterrelais	26532002
	Adapter Für DIN-Schiene	DIN-Schienen-Adapter für Halbleiterrelais mit Hockey-Puck-Form	26532764N
	Wärmeleitfolien Für Kühlkörpermontage	Vorgeschnittene Wärmeleitfolie	26532720N
		Selbstklebende Wärmeleitfolie	26532722N

ZUBEHÖR

	Typ	Beschreibung	TEILE-NR.
	Schrauben Für Kühlkörpermontage	Schraubmontage-Kit für ein- und zweiphasige Halbleiterrelais	26532001
		Schraubenmontage-Kit für 3-phasige Halbleiterrelais	26532002
	Wärmeleitpad Für Kühlkörpermontage	Wärmeleitpad	26532003
	Etikett Zum Kennzeichnen von Halbleiterrelais	Schild mit Halbleiterrelais-Bezeichnung	26532004
	Stecker	GN2, 4-Pin, 4-poliger 90°- & 270°-Stellschraubenstecker	26532005
		GN2, 4-Pin, 4-poliger 270°-Stellschraubenstecker	26532006