

HALBLEITERRELAIS

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





HALBLEIT ERRELAIS SPECI ALIST

ENTDECKEN SIE UNSER KO MPLETTES ANGEBOT ...▶






Auswahlhilfe – Halbleiterrelais

Crouzet 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	cYUus, CE	
	40 A	48 – 660 VAC		cYUus, CE, VDE	
	50 A				
	90 A				
 GN Classic-Version	10 A	24 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	10 A		20 – 265 VAC	cYUus, CE	
	25 A	24 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE	
	25 A		18 – 36 V AC/DC		
	25 A		20 – 265 VAC		
	25 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	25 A		20 – 265 VAC	cYUus, CE	
	50 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	50 A		18 – 36 V AC/DC	cYUus, CE	
	50 A		20 – 265 VAC		
	75 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	75 A		20 – 265 VAC	cYUus, CE	
	100 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	100 A		20 – 265 VAC	cYUus, CE	
	125 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	125 A		20 – 265 VAC	cYUus, CE	
	25 A	24 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	25 A		90 – 260 VAC		
	50 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	50 A		90 – 260 VAC		
	75 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
 GN+ Performance-Version	25 A	12 – 270 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	25 A		20 – 260 VAC/DC		
	50 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	50 A		20 – 260 VAC/DC		
	90 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, CE, VDE	
	90 A		20 – 260 VAC/DC		
	125 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cYUus, 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
	Schaltschrankmontage „Hockey Puck“	Zero Cross	Resistive Lasten: <ul style="list-style-type: none">• Heizung	• Zur Verwendung in einfachen Anwendungen	GNA25DZL	84137910N
					GNA40DZH	84137450N
					GNA50DZH	84137460N
					GNA90DZH	84137480N
	Schaltschrankmontage „Hockey Puck“	Zero Cross	Resistive Lasten: <ul style="list-style-type: none">• 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
	Schaltschrankmontage „Hockey Puck“	Sofortschaltung	Induktive Lasten: <ul style="list-style-type: none">• Bewegung• Sonstiges (hohe induktive Lasten, sehr starke Magnetisierungsströme, Überspannungen)	• Inklusive Ausgangsschutz (RC Snubber)	GN25DRL	84137210N
					GN25ARL	84137211N
					GN50DRL	84137320N
					GN50ARH	84137321N
	Schaltschrankmontage „Hockey Puck“	Speziell Zero Cross	Resistive Lasten: <ul style="list-style-type: none">• Heizung • Beleuchtung Induktive Lasten: <ul style="list-style-type: none">• Bewegung• Sonstiges (Hohe induktive Lasten) Kapazitive Ladungen: <ul style="list-style-type: none">• 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		
 GNR Classic-Version	20 A	2 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cRUus, CE	
	20 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC		
	20 A		80 – 140 VAC		
	20 A		180 – 280 VAC		
	30 A	48 – 660 VAC	4 – 32 VDC		
	30 A		80 – 140 VAC		
	30 A		180 – 280 VAC		
	30 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cRUus, CE, VDE	
 GNR+ Performance-Version	30 A	24 – 500 VAC	4 – 32 VDC	cRUus, CE, VDE	
	30 A		180 – 280 VAC		
	32 A		4 – 32 VDC		
	45 A		4 – 32 VDC	cRUus, CE	
 GNF Spezialisierte Version	25 A	2 – 280 VAC	4–30 VDC	cRUus, CE, UKCA	
 GN MINI Spezialisierte Version	20 A	2 – 280 VAC	4–30 VDC	cRUus, CE, UKCA	
 GNZ Spezialisierte Version	8 A	2 – 280 VAC	4 – 32 VDC	cRUus, CE, UKCA	
 GN-Platine Classic-Version	4 A	12 – 275 VAC	4–30 VDC	cRUus, CE, UKCA	
		12 – 460 VAC			
	4 A	24 – 600 VAC	4 – 10 VDC	cRUus, CE, UKCA	
 GNR Mini Classic-Version	4 A	12 – 275 VAC	6 – 30 VDC	CE, UKCA	
		12 – 460 VAC	12–30 VAC/8,5–30 VDC		


	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	DIN – Schiene 22.5 mm	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangs- schutz	GNR20DCZL	GNR20DCZL
					GNR20DCZH	GNR20DCZH
					GNR20BCZH	GNR20BCZH
					GNR20ACZH	GNR20ACZH
					GNR30DCZH	GNR30DCZH
					GNR30BCZH	GNR30BCZH
					GNR30ACZH	GNR30ACZH
	DIN – Schiene 22.5 mm	Regellos	Induktive Lasten: • Bewegung • Sonstiges	• Inklusive Ausgangs- schutz (RC Snubber)	GNR25DCRH	GNR25DCRH
	DIN-Schiene 22.5 mm	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung Induktive Lasten: • Bewegung • Sonstiges (hohe induktive Lasten) Kapazitive Ladungen: • Sonstiges (Starker Einschaltstrom)	• Inklusive Ausgangs- schutz (VDR) • Hohe Störfestigkeit (Stufe A)	GNR30DCZP	GNR30DCZP
					GNR30ACZP	GNR30ACZP
					GNR32DCZP	GNR32DCZP
	DIN-Schiene 45 mm				GNR45DCZP	GNR45DCZP
	Schaltschrank- montage „Hockey Puck“	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung	• FAST-ON- Anschlüsse	GN20DFZL	84134017N
	Schaltschrank- montage „Mini Puck“	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangs- schutz (VDR) • FAST-ON- Anschlüsse	GNM20DFZL	84132010N
	Schaltschrank- montage „Flachprofil“	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangs- schutz (VDR) • FAST-ON- Anschlüsse	GNZ8DFZL	84132210N
		Regellos	Induktive Ladungen: • Bewegung • Sonstiges		GNZ8DFRL	84132110N
	Leiterplatten- montage	Speziell Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung Induktive Lasten: • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) Kapazitive Ladungen: • Sonstiges (Starker Einschaltstrom)	• Inklusive Ausgangs- schutz (TVS)	GNB4D2A	GNB4D2A
					GNB4D2B	GNB4D2B
	Leiterplatten- montage	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung	-	GNB4D1C	GNB4D1C
	DIN-Schiene	Speziell Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung Induktive Lasten: • Sonstiges (Hohe induktive Lasten)	• Inklusive Ausgangs- schutz (VDR)	GNRM4D2A	GNRM4D2A
					GNRM4B1B	GNRM4B1B

WECHSELSpannung Mehrkanal

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

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

WECHSELSpannung Dreiphasig

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






	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	Schaltschrankmontage „Hockey Puck“	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (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 Ausgangsschutz (TVS)	GN325ASZH	GN325ASZH
		Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GN350DSZH	GN350DSZH
		Regellos	Induktive Lasten: • Bewegung • Verschiedenes	• Inklusive Ausgangsschutz (RC, VDR)	GN350DSRH	GN350DSRH
		Speziell Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung Induktive Lasten: • Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) Kapazitive Ladungen: • Sonstiges (Starker Einschaltstrom)	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GN350ASZH	GN350ASZH

WECHSELSpannung Dreiphasig

Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen	
	Strom	Spannung	Spannung		
 GNR3 Classic-Version	25 A	24 – 660 VAC	4 – 32 VDC	cRUus, CE, UKCA	
	25 A	24 – 660 VAC	24 – 255 V AC/DC		
 GND Reverse-Version	25 A	24 – 510 VAC	12 – 30 VDC	cRUus, CE, UKCA	
	50 A				



	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	DIN-Schiene 90 mm	Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GNR325DCZH	GNR325DCZH
		Speziell Zero Cross	Resistive Lasten: • Heizung • Beleuchtung Induktive Lasten: • Bewegung • Sonstiges (Hohe induktive Lasten) Kapazitive Ladungen: • Sonstiges (starker Einschaltstrom)		GNR325ACZH	GNR325ACZH
	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	GN025DSRL	GN025DSRL
					GN050DSRL	GN050DSRL

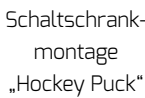
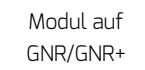
GLEICHSpannung

Typ	Ausgabe		Eingabe	Zulassungen	
	Strom	Spannung	Spannung		
 GNAD Essential-Version	10 A	5 – 200 VDC	4 – 32 VDC	cRUus, CE	
	20 A	5 – 100 VDC			
	40 A	5 – 55 VDC			
 GND Classic-Version	10 A	5 – 200 VDC	4 – 32 VDC	cRUus, CE	
	40 A	5 – 60 VDC			
 GND-Platine Classic-Version	4 A	2 – 60 VDC	4–30 VDC	CE, UKCA	
	10 A	7 – 36 VDC	4 – 10 VDC		
			10 – 30 VDC		
 GNRD MINI Spezialisierte Version	4 A	2 – 60 VDC	5 – 30 VDC	CE, UKCA	
			90 – 240 VAC/DC		
 GNRD-0 Spezialisierte Version	6 A	7 – 36 VDC	7 – 30 VDC	CE, UKCA	




	Montage	Wechseln	Verwendung (Lasttyp)	Kommentare	Bezeichnung	Teilenummer
	Schaltschrank- montage „Hockey Puck“	DC Schaltung	DC-Lasten: • Heizung • Bewegung • Beleuchtung • Sonstiges	• Zur Verwendung in einfachen Anwendungen	GNAD10DH	84137650N
					GNAD20DM	84137660N
					GNAD40DL	84137670N
	Schaltschrank- montage „Hockey Puck“	DC Schaltung	DC-Lasten: • Heizung • Bewegung • Beleuchtung • Sonstiges	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS*)	GND10DH	84137850N
					GND40DM	84137870N
	Leiterplatten- montage	DC Schaltung	DC-Lasten: • Heizung • Bewegung • Beleuchtung • Sonstiges	-	GNDB4D2D	GNDB4D2D
					GNDB10D1E	GNDB10D1E
					GNDB10B1E	GNDB10B1E
	DIN-Schiene	DC Schaltung	DC-Lasten: • Beleuchtung • Sonstiges	• Inklusive Ausgangsschutz (TVS)	GNRDM4D1C	GNRDM4D1C
					GNRDM4A1C	GNRDM4A1C
	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	cRUus, 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
	Schaltschrankmontage „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