CROUZET

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO

- Tensión de CA: monofásica y trifásica
- Tensión de CA multicanal
- Tensión de CC
- Relés de estado sólido inteligentes

WWW.CROUZET.COM

Guía de selección: relés de stado sólido

Relés de estado sólido de Crouzet

Una serie de relés de estado sólido versátiles, tanto para montaje en panel, en riel DIN como para montaje PCB. Para cambiar las cargas de CC de 4 a 40 A / de 5 a 200 VCC, y cambiar las cargas de CA de 4 A a 125 A / de 24 a 660 VCA.

TENSIÓN CA MONOFÁSICA

Tipo	Salida		Entrada	Certificaciones	
	Corriente	Tensión	Tensión		
GNA Versión Esencial	25 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE	
	40 A	48-660 VCA		cЯUus, CE, VDE	
	50 A				
	90 A				
GN Versión Classic	10 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	10 A		20-265 VCA	cЯUus, CE	
	25 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE	
	25 A		18-36 VCA/VCC		
	25 A		20-265 VCA		
	25 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	25 A		20-265 VCA	cЯUus, CE	
	50 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	50 A		18-36 VCA/VCC	cЯUus, CE	
	50 A		20-265 VCA		
	75 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	75 A		20-265 VCA	cЯUus, CE	
	100 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	100 A		20-265 VCA	cЯUus, CE	
	125 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	125 A		20-265 VCA	cЯUus, CE	
	25 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	25 A		90-260 VCA		
	50 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	50 A		90-260 VCA		
	75 A	48-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
GN+ Versión De alto rendimiento	25 A	12-270 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	25 A		20-260 VCA/VCC		
	50 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	50 A		20-260 VCA/VCC		
	90 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	90 A		20-260 VCA/VCC		
	125 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	125 A		20-260 VCA/VCC		

Características de los relés de estado sólido

Cubiertas removibles y protección de salida incluida

Versiones de diagnóstico de carga inteligente

Cargas resistivas, inductivas y capacitivas

	Montaje	Conmutación	Uso (tipo de carga)	Comentarios	Designación	Número de parte
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción	• Para uso en aplicaciones sencillas	GNA25DZL	84137910N
					GNA40DZH	84137450N
					GNA50DZH	84137460N
					GNA90DZH	84137480N
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida (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
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Aleatoria (instantánea)	**Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios (cargas inductivas elevadas, corrientes de magne-tización muy intensas, sobretensiones)	• Protección de salida incluida (supresor RC)	GN25DRL	84137210N
					GN25ARL	84137211N
					GN50DRL	84137320N
					GN50ARH	84137321N
					GN75DRH	84137330N
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios (cargas inductivas elevadas) **Cargas capacitivas:** • Varios (corriente de entrada intensa)	• Protección de salida incluida (VDR) • Alta inmunidad (Nivel A) • Almohadilla térmica incluida	GNP25DZL	84138010N
					GNP25UZL	84138013N
					GNP50DZM	84138120N
					GNP50UZM	84138123N
					GNP90DZM	84138150N
					GNP90UZM	84138153N
					GNP125DZM	84138180N
					GNP125UZM	84138183N

TENSIÓN CA MONOFÁSICA

Tipo	Salida		Entrada	Certificaciones	
	Corriente	Tensión	Tensión		
Versión Classic **GNR**	20 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE	
	20 A	48-660 VCA	4-32 VCC		
	20 A		80-140 VCA		
	20 A		180-280 VCA		
	30 A	48-660 VCA	4-32 VCC		
	30 A		80-140 VCA		
	30 A		180-280 VCA		
	30 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
GNR+ Versión De alto rendimiento	30 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	30 A		180-280 VCA		
	32 A		4-32 VCC		
	45 A		4-32 VCC	cЯUus, CE	
GNF Versión especializada	25 A	24-280 VCA	4-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
GN MINI Versión especializada	20 A	24-280 VCA	4-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
GNZ Versión especializada	8 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
GN Board Versión Classic NUEVO	4 A	12-275 VCA	4-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
		12-460 VCA			
	4 A	24-600 VCA	4-10 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
GNR Mini Versión Classic NUEVO	4 A	12-275 VCA	6-30 VCC	CE, UKCA	
		12-460 VCA	12-30 VCA/ 8,5-30 VCC		

	Montaje	Conmutación	Uso (tipo de carga)	Comentarios	Designación	Número de parte
	Riel DIN 22,5 mm	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida	GNR20DCZL	GNR20DCZL
					GNR20DCZH	GNR20DCZH
					GNR20BCZH	GNR20BCZH
					GNR20ACZH	GNR20ACZH
					GNR30DCZH	GNR30DCZH
					GNR30BCZH	GNR30BCZH
					GNR30ACZH	GNR30ACZH
	Riel DIN 22,5 mm	Aleatorio	**Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios	• Protección de salida incluida (supresor RC)	GNR25DCRH	GNR25DCRH
	Riel DIN 22,5 mm	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios (cargas inductivas elevadas) **Cargas capacitivas:** • Varios (corriente de entrada intensa)	• Protección de salida incluida (VDR) • Alta inmunidad (Nivel A)	GNR30DCZP	GNR30DCZP
					GNR30ACZP	GNR30ACZP
					GNR32DCZP	GNR32DCZP
	Riel DIN 45 mm				GNR45DCZP	GNR45DCZP
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida (VDR) • Terminales FAST-ON	GN20DFZL	84134017N
	Montaje en panel "Mini puck"	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida (VDR) • Terminales FAST-ON	GNM20DFZL	84132010N
	Montaje en panel "Bajo perfil"	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida (VDR) • Terminales FAST-ON	GNZ8DFZL	84132210N
		Aleatorio	**Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios		GNZ8DFRL	84132110N
	Montaje PCB	Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Varios (cargas inductivas elevadas) **Cargas capacitivas:** • Varios (corriente de entrada intensa)	• Protección de salida incluida (TVS)	GNB4D2A	GNB4D2A
					GNB4D2B	GNB4D2B
	Montaje PCB	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción	-	GNB4D1C	GNB4D1C
	Riel DIN	Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Varios (cargas inductivas elevadas)	• Protección de salida incluida (VDR)	GNRM4D2A	GNRM4D2A
					GNRM4B1B	GNRM4B1B

TENSIÓN DE CA MULTICANAL

Tipo	Salida		Entrada	Certificaciones	
	Corriente	Tensión	Tensión		
GN2/GN2F Dos canales	25 A	24-280 VCA	10-30 VCC	сЯUus, CE, UKCA	
	25 A		4-32 VCC		
	50 A	48-660 VCA	4-32 VCC		
	50 A	48-660 VCA	10-30 VCC		
	50 A	24-510 VCA	10-30 VCC		
GN4 Cuatro canales	25 A	12-280 VCA	4-32 VCC	сЯUus, CE, UKCA	

TENSIÓN CA TRIFÁSICA

Tipo	Salida		Entrada	Certificaciones	
	Corriente	Tensión	Tensión		
	25 A	24-510 VCA	4-32 VCC	сЯUus, CE, UKCA	
	25 A				
	25 A	24-510 VCA	24-255 VCA/VCC		
GN3 Versión Classic	50 A	24-510 VCA	4-32 VCC		
	50 A				
	50 A	24-510 VCA	24-255 VCA/VCC		

	Montaje	Conmutación	Uso (tipo de carga)	Comentarios	Designación	Número de parte
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Dos relés de estado sólido en un solo paquete	GN225DZL	84140013N
				• Terminales Fast-ON	GN225DFZL	84140800N
		Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Dos relés de estado sólido en un solo paquete	GN250DZL	84140603N
					GN250DZH	84140613N
		Aleatorio	**Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios		GN250DRH	84140631N
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios **Cargas capacitivas:** • Varios	• Cuatro relés de estado sólido en un paquete	GN425DFZL	84154010N

	Montaje	Conmutación	Uso (tipo de carga)	Comentarios	Designación	Número de parte
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida (TVS)	GN325DSZH	GN325DSZH
		Aleatorio	**Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios		GN325DSRH	GN325DSRH
		Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción, • Iluminación **Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios (Cargas inductivas elevadas) **Cargas capacitivas:** • Varios (corriente de entrada intensa)	• Protección de salida incluida (TVS)	GN325ASZH	GN325ASZH
		Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida (TVS)	GN350DSZH	GN350DSZH
		Aleatorio	**Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios	• Protección de salida incluida (RC, VDR)	GN350DSRH	GN350DSRH
		Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios (Cargas inductivas elevadas) **Cargas capacitivas:** • Varios (corriente de entrada intensa)	• Protección de salida incluida (TVS)	GN350ASZH	GN350ASZH

TENSIÓN CA TRIFÁSICA

Tipo	Salida		Entrada	Certificaciones	
	Corriente	Tensión	Tensión		
GNR3 Versión Classic	25 A	24-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
	25 A	24-660 VCA	24-255 VCA/VCC		
GNO Versión Con reversa	25 A	24-510 VCA	12-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
	50 A				

TENSIÓN DE CC

Tipo	Salida		Entrada	Certificaciones	
	Corriente	Tensión	Tensión		
GNAD Versión Esencial	10 A	5-200 VCC	4-32 VCC	cЯUus, CE	
	20 A	5-100 VCC			
	40 A	5-55 VCC			
GND Versión Classic	10 A	5-200 VCC	4-32 VCC	cЯUus, CE	
	40 A	5-60 VCC			
Placa GND Versión Classic NUEVO	4 A	2-60 VCC	4-30 VCC	CE, UKCA	
	10 A	7-36 VCC	4-10 VCC		
			10-30 VCC		
GNRD MINI Versión especializada NUEVO	4 A	2-60 VCC	5-30 VCC	CE, UKCA	
			90-240 VCA/VCC		
GNRD-0 Versión especializada NUEVO	6 A	7-36 VCC	7-30 VCC	CE, UKCA	

	Montaje	Conmutación	Uso (tipo de carga)	Comentarios	Designación	Número de parte
	Riel DIN 90 mm	Paso por cero	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación	• Protección de salida incluida (TVS)	GNR325DCZH	GNR325DCZH
		Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios (Cargas inductivas elevadas) **Cargas capacitivas:** • Varios (corriente de entrada intensa)		GNR325ACZH	GNR325ACZH
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero especial	**Cargas resistivas:** • Calefacción • Iluminación **Cargas inductivas:** • Movimiento • Varios (Cargas inductivas elevadas) **Cargas capacitivas:** • Varios (corriente de entrada intensa)	• Protección de salida incluida (RC, VDR) • Arranque/parada/reversa en el mismo producto	GNO25DSRL	GNO25DSRL
					GNO50DSRL	GNO50DSRL

	Montaje	Conmutación	Uso (tipo de carga)	Comentarios	Designación	Número de parte
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Conmutación de CC	**Cargas de CC:** • Calefacción • Movimiento • Iluminación • Varios	• Para uso en aplicaciones sencillas	GNAD10DH	84137650N
					GNAD20DM	84137660N
					GNAD40DL	84137670N
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Conmutación de CC	**Cargas de CC:** • Calefacción • Movimiento • Iluminación • Varios	• Protección de salida incluida (TVS*)	GND10DH	84137850N
					GND40DM	84137870N
	Montaje PCB	Conmutación de CC	**Cargas de CC:** • Calefacción • Movimiento • Iluminación • Varios	-	GNDB4D2D	GNDB4D2D
					GNDB10D1E	GNDB10D1E
					GNDB10B1E	GNDB10B1E
	Riel DIN	Conmutación de CC	**Cargas de CC:** • Iluminación • Varios	• Protección de salida incluida (TVS)	GNRDM4D1C	GNRDM4D1C
					GNRDM4A1C	GNRDM4A1C
	Riel DIN	Conmutación de CC	**Cargas de CC:** • Movimiento	• Protección de salida incluida (TVS)	GNRD06CDL	GNRD06CDL

Diagnóstico de carga: Relés de estado sólido inteligentes

Tipo	Salida		Entrada	Certificaciones	
	Corriente	Tensión	Tensión		
GN Smart Detección de carga	50 A	24-600 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	35 A	50-265 VCA	8-30 VCC		
	50 A	150-510 VCA			
	75 A				
Detección de carga del módulo inteligente GNR	40 A	-	4-32 VCC	CE	
	40 A		24-45 VCC		

	Montaje	Conmutación	Uso (tipo de carga)	Comentarios	Designación	Número de parte
	Montaje en panel "tipo disco de hockey"	Paso por cero	Detección de corriente	-	GNS50DAZH	84136120N
		Paso por cero	Detección de carga	-	GNS35DDZH	84139150N
					GNS50DDZH	84139120N
					GNS75DDZH	84139130N
	Módulo en GNR/GNR+	-	Detección de corriente	-	GNS40DDDR	84050040N
			Corriente y diagnóstico		GNS40FDDR	84050043N

ACCESORIOS

Tipo	Descripción	N/P
Disipadores térmicos Relés de estado sólido para montaje en panel	Resistencia térmica 0,9 °C/W	26532752N
	Resistencia térmica 1,1 °C/W	26532753N
	Resistencia térmica 1,2 °C/W	26532754N
	Resistencia térmica 1,75 °C/W	26532755N
	Resistencia térmica 2,2 °C/W	26532756N
	Kit de montaje con tornillos de disipador térmico, para relés de estado sólido con forma de disco de hockey	26532001
	Kit de montaje con tornillos de disipador térmico, para relés de estado sólido trifásicos	26532002
Adaptadores Para riel DIN	Adaptador de riel DIN para relés de estado sólido con forma de disco de hockey	26532764N
Protectores térmicos Para montaje en disipador térmico	Protector térmico precortado	26532720N
	Protector térmico autoadhesivo	26532722N

ACCESORIOS

Tipo	Descripción	N/P
Tornillos Para montaje en disipador térmico	Kit de montaje con tornillos para relés de estado sólido monofásicos y bifásicos	26532001
	Kit de montaje con tornillos para relés de estado sólido trifásicos	26532002
Grasa térmica Para montaje en disipador térmico	Grasa térmica	26532003
Etiqueta Para la identificación de relés de estado sólido	Etiqueta para la identificación de relés de estado sólido	26532004
Conectores	GN2, 4 pines, 4 polos 90° y 270° conector de tornillo de ajuste	26532005
	GN2, 4 pines, 4 polos 270° conector de tornillo de ajuste	26532006