CROUZET

RELÈ ALLO STATO SOLIDO

- Tensione CA: Monofase e trifase
- Tensione CA multicanale
- Tensione CC
- Smart SSR

WWW.CROUZET.COM

Guida alla scelta - SSR

Relè allo stato solido Crouzet

Una serie di relè allo stato solido multiuso, disponibili sia per montaggio a pannello, su guida DIN che per montaggio su PCB.

Per commutare carichi CC da 4 a 40 A/da 5 a 200 VCC e per commutare carichi CA da 4 a 125 A / da 24 a 660 VCA.

TENSIONE CA MONOFASE

Tipo	Uscita		Ingresso	Certificazioni	
	Corrente	Tensione	Tensione		
GNA Versione Essential	25 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE	
	40 A	48-660 VCA		cЯUus, CE, VDE	
	50 A				
	90 A				
GN Versione 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 V CA/CC		
	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 V CA/CC	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+ Versione Performance	25 A	12-270 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	25 A		20-260 VCA/CC		
	50 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	50 A		20-260 VCA/CC		
	90 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	90 A		20-260 VCA/CC		
	125 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE	
	125 A		20-260 VCA/CC		

Caratteristiche dei relè allo stato solido

Coperchi rimovibili e protezione in uscita inclusi

Versioni con diagnostica del carico intelligente

Per carichi resistivi, induttivi e capacitivi

	Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento	• Da utilizzare per applicazioni semplici	GNA25DZL	84137910N
					GNA40DZH	84137450N
					GNA50DZH	84137460N
					GNA90DZH	84137480N
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (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
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Istantaneo	**Carichi induttivi:** • Movimento • Varie (elevati carichi induttivi, correnti magnetizzanti molto forti, sovratensioni)	• Protezione in uscita inclusa (RC Snubber)	GN25DRL	84137210N
					GN25ARL	84137211N
					GN50DRL	84137320N
					GN50ARH	84137321N
					GN75DRH	84137330N
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Movimento • Varie (elevati carichi induttivi) **Carichi capacitivi:** • Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (VDR) • Elevata immunità (livello A) • Pad termico incluso	GNP25DZL	84138010N
					GNP25UZL	84138013N
					GNP50DZM	84138120N
					GNP50UZM	84138123N
					GNP90DZM	84138150N
					GNP90UZM	84138153N
					GNP125DZM	84138180N
					GNP125UZM	84138183N

TENSIONE CA MONOFASE

Tipo	Uscita		Ingresso	Certificazioni		Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Corrente	Tensione	Tensione								
GNR Versione Classic	20 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE		Guida DIN da 22,5 mm	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa	GNR20DCZL	GNR20DCZL
	20 A	48-660 VCA	4-32 VCC							GNR20DCZH	GNR20DCZH
	20 A		80-140 VCA							GNR20BCZH	GNR20BCZH
	20 A		180-280 VCA							GNR20ACZH	GNR20ACZH
	30 A	48-660 VCA	4-32 VCC							GNR30DCZH	GNR30DCZH
	30 A		80-140 VCA							GNR30BCZH	GNR30BCZH
	30 A		180-280 VCA							GNR30ACZH	GNR30ACZH
	30 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE		Guida DIN da 22,5 mm	Istantaneo	**Carichi induttivi:** • Movimento • Varie	• Protezione in uscita inclusa (RC Snubber)	GNR25DCRH	GNR25DCRH
GNR+ Versione Performance	30 A	24-500 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, VDE		Guida DIN da 22,5 mm	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Movimento • Varie (elevati carichi induttivi) **Carichi capacitivi:** • Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (VDR) • Elevata immunità (livello A)	GNR30DCZP	GNR30DCZP
	30 A		180-280 VCA							GNR30ACZP	GNR30ACZP
	32 A		4-32 VCC							GNR32DCZP	GNR32DCZP
	45 A		4-32 VCC	cЯUus, CE		Guida DIN da 45 mm				GNR45DCZP	GNR45DCZP
GNF Versione Specialized	25 A	24-280 VCA	4-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA		Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (VDR) • Terminali FAST-ON	GN20DFZL	84134017N
GN MINI Versione Specialized	20 A	24-280 VCA	4-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA		Montaggio a pannello "Mini puck"	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (VDR) • Terminali FAST-ON	GNM20DFZL	84132010N
GNZ Versione Specialized	8 A	24-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, UKCA		Montaggio a pannello "Low profile"	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (VDR) • Terminali FAST-ON	GNZ8DFZL	84132210N
							Instantaneo	**Carichi induttivi:** • Movimento • Varie		GNZ8DFRL	84132110N
NOVITÀ **GN a pannello** Versione Classic	4 A	12-275 VCA	4-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA		Montaggio su PCB	Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Varie (elevati carichi induttivi) **Carichi capacitivi:** • Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GNB4D2A	GNB4D2A
		12-460 VCA								GNB4D2B	GNB4D2B
	4 A	24-600 VCA	4-10 VCC	cЯUus, CE, UKCA		Montaggio su PCB	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento	-	GNB4D1C	GNB4D1C
NOVITÀ **GNR Mini** Versione Classic	4 A	12-275 VCA	6-30 VCC	CE, UKCA		Guida DIN	Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Varie (elevati carichi induttivi)	• Protezione in uscita inclusa (VDR)	GNRM4D2A	GNRM4D2A
		12-460 VCA	12-30 VCA / 8,5-30 VCC							GNRM4B1B	GNRM4B1B

SSR

TENSIONE CA MULTICANALE

Tipo	Uscita		Ingresso	Certificazioni	
	Corrente	Tensione	Tensione		
GN2/GN2F 2 canali	25 A	24-280 VCA	10-30 VCC	cЯUus, 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 4 canali	25 A	12-280 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, UKCA	

TENSIONE CA TRIFASE

Tipo	Uscita		Ingresso	Certificazioni	
	Corrente	Tensione	Tensione		
GN3 Versione Classic	25 A	24-510 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, UKCA	
	25 A				
	25 A	24-510 VCA	24-255 V CA/CC		
	50 A	24-510 VCA	4-32 VCC		
	50 A				
	50 A	24-510 VCA	24-255 V CA/CC		

	Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Due SSR in un unico prodotto	GN225DZL	84140013N
				• Terminali Fast-ON	GN225DFZL	84140800N
		Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Due SSR in un unico prodotto	GN250DZL	84140603N
					GN250DZH	84140613N
		Instantaneo	**Carichi induttivi:** • Movimento • Varie		GN250DRH	84140631N
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento dfad asdfas • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Movimento • Varie **Carichi capacitivi:** • Varie	• Quattro SSR in un unico prodotto	GN425DFZL	84154010N

	Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GN325DSZH	GN325DSZH
		Instantaneo	**Carichi induttivi:** • Movimento • Varie		GN325DSRH	GN325DSRH
		Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Movimento • Varie (Elevati carichi induttivi) **Carichi capacitivi:** • Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GN325ASZH	GN325ASZH
		Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GN350DSZH	GN350DSZH
		Instantaneo	**Carichi induttivi:** • Movimento • Varie	• Protezione in uscita inclusa (RC, VDR)	GN350DSRH	GN350DSRH
		Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Movimento • Varie (Elevati carichi induttivi) **Carichi capacitivi:** • Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GN350ASZH	GN350ASZH

TENSIONE CA TRIFASE

Tipo	Uscita		Ingresso	Certificazioni			Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Corrente	Tensione	Tensione									
GNR3 Versione Classic	25 A	24-660 VCA	4-32 VCC	cЯUus, CE, UKCA			Guida DIN da 90 mm	Zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GNR325DCZH	GNR325DCZH
	25 A	24-660 VCA	24-255 V CA/CC					Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Movimento • Varie (Elevati carichi induttivi) **Carichi capacitivi:** • Varie (forte corrente di spunto)		GNR325ACZH	GNR325ACZH
GNO Versione Reverse	25 A	24-510 VCA	12-30 VCC	cЯUus, CE, UKCA			Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Special zero cross	**Carichi resistivi:** • Riscaldamento • Illuminazione **Carichi induttivi:** • Movimento • Varie (Elevati carichi induttivi) **Carichi capacitivi:** • Varie (forte corrente di spunto)	• Protezione in uscita inclusa (RC, VDR) • Avvio/arresto/ inversione in un unico prodotto	GNO25DSRL	GNO25DSRL
	50 A										GNO50DSRL	GNO50DSRL

TENSIONE CC

Tipo	Uscita		Ingresso	Certificazioni			Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Corrente	Tensione	Tensione									
GNAD Versione Essential	10 A	5-200 VCC	4-32 VCC	cЯUus, CE			Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Commutazione CC	**Carichi CC:** • Riscaldamento • Movimento • Illuminazione • Varie	• Da utilizzare per applicazioni semplici	GNAD10DH	84137650N
	20 A	5-100 VCC									GNAD20DM	84137660N
	40 A	5-55 VCC									GNAD40DL	84137670N
GND Versione Classic	10 A	5-200 VCC	4-32 VCC	cЯUus, CE			Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Commutazione CC	**Carichi CC:** • Riscaldamento • Movimento • Illuminazione • Varie	• Protezione in uscita inclusa (TVS*)	GND10DH	84137850N
	40 A	5-60 VCC									GND40DM	84137870N
NOVITÀ **GND montaggio a pannello** Versione Classic	4 A	2-60 VCC	4-30 VCC	CE, UKCA			Montaggio su PCB	Commutazione CC	**Carichi CC:** • Riscaldamento • Movimento • Illuminazione • Varie	-	GNDB4D2D	GNDB4D2D
	10 A	7-36 VCC	4-10 VCC								GNDB10D1E	GNDB10D1E
			10-30 VCC								GNDB10B1E	GNDB10B1E
NOVITÀ **GNRD MINI** Versione Specialized	4 A	2-60 VCC	5-30 VCC	CE, UKCA			Guida DIN	Commutazione CC	**Carichi CC:** • Illuminazione • Varie	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GNRDM4D1C	GNRDM4D1C
			90-240 VCA/CC								GNRDM4A1C	GNRDM4A1C
NOVITÀ **GNRD-O** Versione Specialized	6 A	7-36 VCC	7-30 VCC	CE, UKCA			Guida DIN	Commutazione CC	**Carichi CC:** • Movimento	• Protezione in uscita inclusa (TVS)	GNRDO6CDL	GNRDO6CDL

Diagnostica di carico: Smart SSR

Tipo	Uscita		Ingresso	Certificazioni	
	Corrente	Tensione	Tensione		
GN Smart Rilevamento del carico	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				
Modulo GNR Smart Rilevamento del carico	40 A	-	4-32 VCC	CE	
	40 A		24-45 VCC		

ACCESSORI

Tipo	Descrizione	P/N
Dissipatori Per SSR per montaggio a pannello	0,9 °C/W resistenza termica	26532752N
	1,1 °C/W resistenza termica	26532753N
	1,2 °C/W resistenza termica	26532754N
	1,75 °C/W resistenza termica	26532755N
	2,2 °C/W resistenza termica	26532756N
	Kit montaggio a vite dissipatore, per SSR Hockey Puck	26532001
	Kit montaggio a vite dissipatore, per SSR trifase	26532002
Adattatori Per guida DIN	Adattatore guida DIN per SSR Hockey Puck	26532764N
Pad termici Per montaggio su dissipatore	Pad termico pretagliato	26532720N
	Pad termico autoadesivo	26532722N

	Montaggio	Commutazione	Utilizzo (tipo di carico)	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Montaggio a pannello "Hockey Puck"	Zero cross	Rilevamento di corrente	-	GNS50DAZH	84136120N
		Zero cross	Rilevamento del carico	-	GNS35DDZH	84139150N
					GNS50DDZH	84139120N
					GNS75DDZH	84139130N
	Modulo su GNR/GNR+	-	Rilevamento di corrente	-	GNS40DDDR	84050040N
			Corrente e diagnostica		GNS40FDDR	84050043N

ACCESSORI

Tipo	Descrizione	P/N
Viti Per montaggio su dissipatore	Kit montaggio a vite per SSR monofase e bifase	26532001
	Kit montaggio a vite per SSR trifase	26532002
Pasta termica Per montaggio su dissipatore	Pasta termica	26532003
Etichetta Per identificazione SSR	Etichetta identificazione SSR	26532004
Connettori	Connettore a vite GN2, 4 pin, 4 poli, 90° e 270°	26532005
	Connettore a vite GN2, 4 pin, 4 poli, 270°	26532006