

CROUZET SOLID STATE RELAYS - DIN RAIL MOUNT PRODUCTS have been developed to offer all the advantages of electronic switching technology. The 58.12 mm industrial housing is quick to install. The product is compact and reliable. Please refer to the data sheet available on [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

DC SWITCHING

### GNRD-0

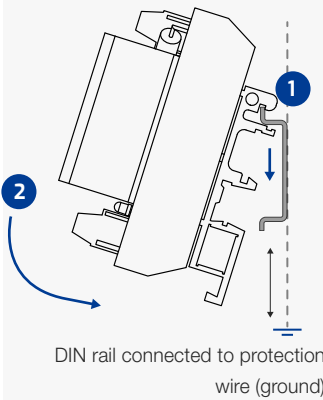


#### DIN Rail - Motor Reversing

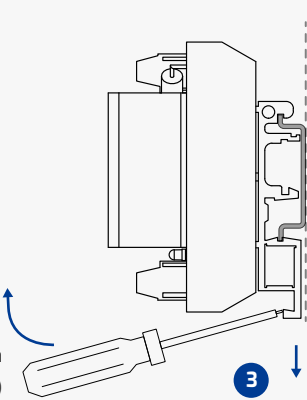
- Output Current of 6 Amps
- Output Voltage of 7-36 V $\dots$
- Control Voltage of 7-30 V $\dots$

## MOUNTING INSTRUCTIONS

### MOUNTING ON DIN RAIL



### DISMOUNTING



1. Locate rail and align with the top part of the DIN clip in the back of the SSR
2. Using reasonable force, push the SSR in the direction of the arrows
3. To remove, place the screwdriver on the clip and push in the direction shown

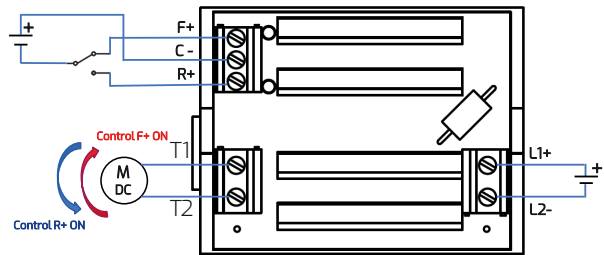
**WARNING:** Removing product from RAIL DIN incorrectly by not using the appropriate tool will damage the latching system

## PART NUMBER NOMENCLATURE

	Series	Output Current	Control Voltage	Switching Type	Output Voltage
	<b>GNRD-0</b>	<b>6</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>L</b>
<b>GNRD-0</b>	GNRD0 Series	6: 6A	C: 7-30 V $\dots$	D: DC Switching	L: 7-36 V $\dots$

## WIRING DIAGRAMS

### GNRD-0



**WARNING:** the F+ and R+ switches must never be activated at the same time, an interlock prohibiting the control of both directions of rotation and a time delay at the moment of inversion of control must be provided.

## CONNECTION

### OUTPUT WIRING

NUMBER OF WIRES - Direct connection with wires with or without ferrules

1		2	
SOLID (No ferrule)	STRANDED (With ferrule)	SOLID (No ferrule)	STRANDED (With ferrule)
4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14	4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14

**RECOMMENDED TIGHTENING TORQUE:** M5 SCREW N.M  
Min 0.4 / Max 0.5

### INPUT WIRING

NUMBER OF WIRES - Direct connection with wires with or without ferrules

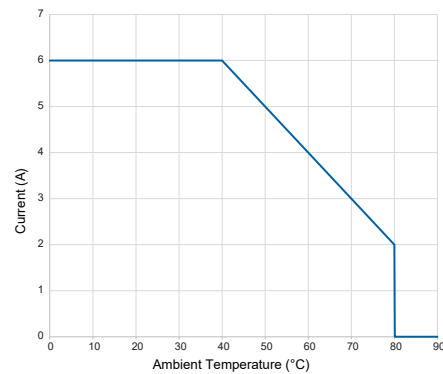
1		2	
SOLID (No ferrule)	STRANDED (With ferrule)	SOLID (No ferrule)	STRANDED (With ferrule)
4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14	4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14

**RECOMMENDED TIGHTENING TORQUE:** M5 SCREW N.M  
Min 0.4 / Max 0.5

**SCREWDRIVER TYPE:** POZIDRIV 2

## DERATING CURVES

### GNRD-0 - 6 A




**WARNING:** The user should protect heat sensitive materials as well as people against any contact with the product.

For correct cooling, the SSR needs air convection. Less air convection produces an abnormal heating. In the event there is no space between two SSRs, reduce the load current. Forced cooling (ex. fan inside the cabinet) significantly improves the thermal performance.

## IMPORTANT CONSIDERATIONS

Electrical equipment should be installed, operated, serviced and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Crouzet for any consequences arising out of use of this manual. Be sure to use input and output voltage within operating ranges.

 **WARNING:** The product's side panels may be hot, allow the product to cool before touching. Please follow mounting instructions. Failure to follow these instructions can result in serious injury or equipment damage.

## WARNING

### RISK OF MATERIAL DAMAGE AND HOT ENCLOSURE

- Confirm that the product power supply voltage and its tolerances are compatible with those of the electrical network.
- The product's side panels may be hot, allow the product to cool before touching.
- Follow proper mounting instructions including torque values.
- Do not allow liquids or foreign objects to enter this product.



# DANGER

### HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH

Turn off power supply before working on this equipment.  
Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.

LES RELAIS STATIQUES ET PRODUITS DESTINÉS À UN MONTAGE SUR RAIL DIN DE CROUZET ont été conçus pour apporter tous les avantages des technologies de commutation électronique. Leur boîtier de qualité industrielle de 58,12 mm peut être installé rapidement. Il s'agit d'un produit compact et fiable. Veuillez vous reporter à la fiche technique disponible sur [www.crouzet.fr](http://www.crouzet.fr)

COMMUTATION CC

### GNRD-0



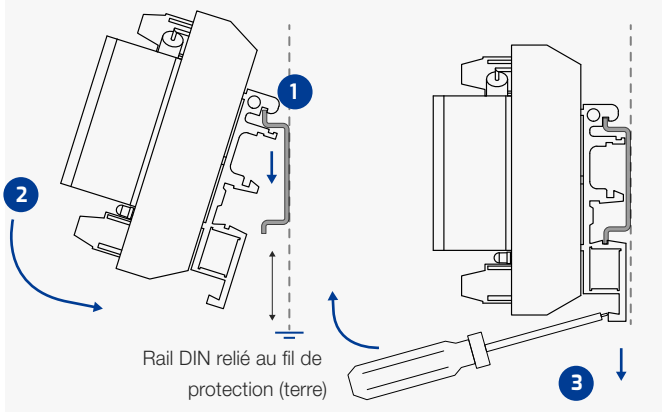
#### DIN Rail - Inversion de moteur

- Courant de sortie de 6 ampères
- Tension de sortie de 7-36 V...
- Tension de commande de 7-30 V...

## CONSIGNES DE MONTAGE

### MONTAGE SUR RAIL DIN

### DÉMONTAGE



1. Localiser le rail et l'aligner sur la partie supérieure du clip DIN à l'arrière du relais statique
2. En appliquant une force raisonnable, pousser le relais statique dans la direction des flèches
3. Pour le retrait, placer le tournevis sur le clip et pousser dans la direction indiquée

**ATTENTION :** l'emploi d'un outil non approprié pour le retrait du RAIL DIN peut endommager le système de verrouillage

## BRANCHEMENT

### CÂBLAGE DE SORTIE

NOMBRE DE FILS - Connexion directe avec les fils, avec ou sans embouts

1		2	
RIGIDE (sans embout)	MULTIBRINS (avec embout)	RIGIDE (sans embout)	MULTIBRINS (avec embout)
4 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
AWG12	AWG14	AWG12	AWG14

COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ : VIS M5 N.M  
Min 0.4 / Max 0.5

### CÂBLAGE D'ENTRÉE

NOMBRE DE FILS - Connexion directe avec les fils, avec ou sans embouts

1		2	
RIGIDE (sans embout)	MULTIBRINS (avec embout)	RIGIDE (sans embout)	MULTIBRINS (avec embout)
4 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>
AWG12	AWG14	AWG12	AWG14

COUPLE DE SERRAGE RECOMMANDÉ : VIS M5 N.M  
Min 0.4 / Max 0.5

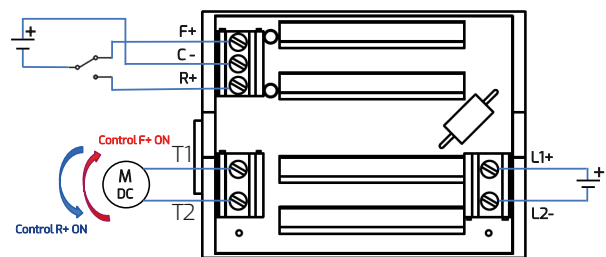
TYPE DE TOURNEVIS : POZIDRIV 2

## RÉFÉRENCE NOMENCLATURE

	Gamme	Courant de sortie	Tension de commande	Type de commutation	Tension de sortie
	<b>GNRD-0</b>	<b>6</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>L</b>
<b>GNRD-0</b>	GNRD0 Séries	6: 6A	C: 7-30 V...	D: Commutation CC	L: 7-36 V...

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE

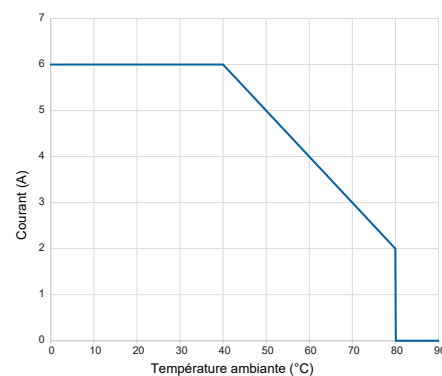
### GNRD-0



**ATTENTION :** Les commutateurs F+ et R+ ne doivent jamais être activés en même temps, un verrouillage interdisant la commande des deux sens de rotation et une temporisation au moment de l'inversion de la commande doivent être prévus.

## COURBES DE DÉCLASSEMENT

### GNRD-0 - 6 A




**ATTENTION :** L'utilisateur doit protéger le matériel sensible à la chaleur et les personnes pour éviter tout contact avec le produit.

Pour un bon refroidissement, le relais statique a besoin d'une circulation d'air. Une mauvaise circulation d'air produit un chauffage anormal. En l'absence d'espace entre deux relais statiques, réduire le courant de charge. Le refroidissement forcé (par ex. avec un ventilateur dans l'armoire) augmente de manière significative les performances thermiques.

## CONSIDÉRATIONS IMPORTANTES

L'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance des appareillages électriques sont réservés au personnel qualifié. Crouzet ne sera pas tenu responsable de toute conséquence découlant de l'utilisation du présent manuel. Veillez à ce que les tensions d'entrée et de sortie soient comprises dans les plages de fonctionnement.

 **ATTENTION** : les panneaux latéraux du produit peuvent être chauds ; laisser refroidir avant de toucher. Veuillez suivre les consignes de montage, au risque de provoquer des blessures graves ou des dommages matériels.

## ATTENTION

### RISQUE DE DOMMAGES MATÉRIELS ET BOÎTIER CHAUD

- Vérifier que la tension d'alimentation du produit et ses tolérances sont compatibles avec le réseau électrique.
- Les panneaux latéraux du produit peuvent être chauds ; laisser refroidir avant de toucher.
- Appliquer les consignes de montage et respecter les couples de serrage.
- Éviter la pénétration de liquides et de corps étrangers dans ce produit.



# DANGER

**RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU  
D'ARC ÉLECTRIQUE**

Couper l'alimentation électrique avant toute intervention sur cet équipement, au risque de provoquer des blessures graves ou des dommages matériels.

Die HALBLEITERRELAIS VON CROUZET – PRODUKTE MIT DIN-SCHIENENMONTAGE bieten alle Vorteile der Elektronikschalttechnologie. Das Industriegehäuse (58,12 mm) lässt sich schnell installieren. Das Produkt ist kompakt und zuverlässig. Siehe dazu das Datenblatt auf [www.crouzet.de](http://www.crouzet.de)

DC SCHALTUNG

**GNRD-0**



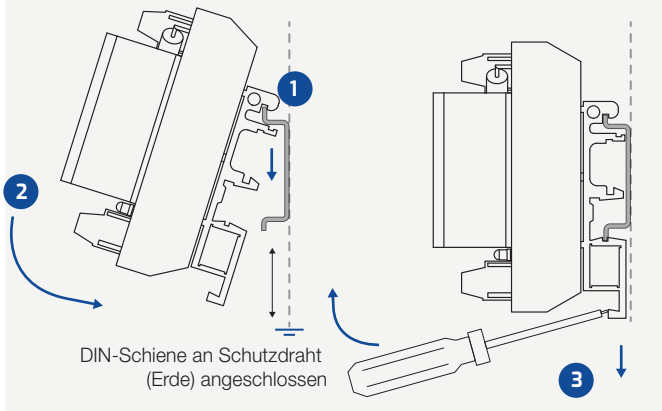
**DIN Rail - Motorumkehr**

- Ausgangsstrom von 6 Ampere
- Ausgangsspannung von 7-36 V...
- Regelspannung 7 bis 30 V...

### MONTAGEANLEITUNGEN

**MONTAGE AUF DIN-SCHIENE**

**DEMONTAGE**



1. Schiene ermitteln und am oberen Teil der DIN-Klemme auf der Rückseite des Halbleiterrelais ausrichten
2. Halbleiterrelais mit angemessener Kraft in Pfeilrichtung drücken
3. Zum Entfernen Schraubendreher auf die Klemme setzen und in die angezeigte Richtung drücken

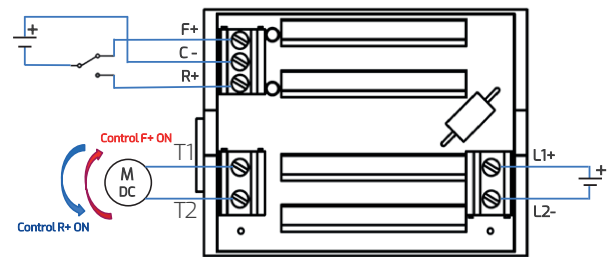
**! WARNUNG:** Falsches Entfernen von der DIN-SCHIENE ohne geeignetes Werkzeug beschädigt das Einrastsystem

### NOMENKLATUR TEILENUMMERN

	Baureihe	Ausgangsstrom	Regelspannung	Schalttyp	Ausgangsspannung
	<b>GNRD-0</b>	<b>6</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>L</b>
<b>GNRD-0</b>	GNRD0 Series	6: 6A	C: 7-30 V...	D: DC chaltung	L: 7-36 V...

### SCHALTPLÄNE

**GNRD-0**



**Wichtiger Hinweis:** die Schalter F+ und R+ dürfen niemals gleichzeitig aktiviert werden, eine Verriegelung, die die Steuerung beider Drehrichtungen verhindert, und eine Zeitverzögerung im Moment der Umkehrung der Steuerung müssen vorgesehen werden

### KOMMUNIKATION

#### AUSGANGSVERDRAHTUNG

ANZAHL DER DRÄHTE – Direkte Drahtverbindung mit oder ohne Aderendhülsen

1		2	
<b>EINZELDRAHT</b> (Keine Aderendhülse)	<b>LITZEN</b> (Mit Aderendhülse)	<b>EINZELDRAHT</b> (Keine Aderendhülse)	<b>LITZEN</b> (Mit Aderendhülse)
4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG12	AWG14	AWG12	AWG14

**EMPFOHLENES ANZUGSDREHMOMENT:** M5 SCHRAUBE NM  
Min 0.4 / Max 0.5

#### EINGANGSVERDRAHTUNG

ANZAHL DER DRÄHTE – Direkte Drahtverbindung mit oder ohne Aderendhülsen

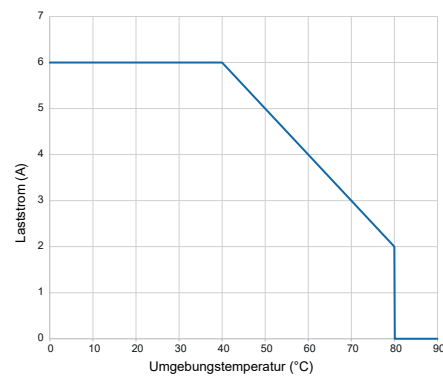
1		2	
<b>EINZELDRAHT</b> (Keine Aderendhülse)	<b>LITZEN</b> (Mit Aderendhülse)	<b>EINZELDRAHT</b> (Keine Aderendhülse)	<b>LITZEN</b> (Mit Aderendhülse)
4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG12	AWG14	AWG12	AWG14

**EMPFOHLENES ANZUGSDREHMOMENT:** M5 SCHRAUBE NM  
Min 0.4 / Max 0.5

**SCHRAUBENDREHERTYP:** POZIDRIV 2

### DERATING-KURVEN


**GNRD-0 - 6 A**



**! WARNUNG:** Wärmeempfindliches Material muss sowohl vor Kontakt mit Personen, als auch vor Kontakt mit dem Kühlkörper geschützt werden. Korrektes Kühlen des Halbleitermoduls setzt Luftkonvektion voraus. Zu geringe Luftkonvektion führt zu übermäßiger Erwärmung. Bei ungenügendem Platz zwischen zwei Halbleiterrelais muss der Laststrom reduziert werden. Zwangskühlung (zum Beispiel durch Lüfter im Schrank) verbessert das thermische Leistungsverhalten deutlich.

## WICHTIGE ERWÄGUNGEN

Elektroausrüstung darf nur von qualifiziertem und geschultem Personal installiert, bedient, gewartet und instandgehalten werden. Crouzet übernimmt keinerlei Haftung für jedwede Folgen, die sich aus der Anwendung dieses Handbuchs ergeben. Sicherstellen, dass die verwendete Ein- und Ausgangsspannung innerhalb des Betriebsbereichs liegen.

 **WARNUNG:** Die Seitenwände des Produkts können heiß werden, das Produkt vor dem Berühren abkühlen lassen. Bitte die Montageanweisungen befolgen. Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu ernsthaften Verletzungen oder Sachschäden führen.

## WARNUNG

### GEFAHR VON SACHSCHÄDEN UND HEISSEM GEHÄUSE

- Sicherstellen, dass die Angaben zur Stromversorgung und den Toleranzen mit denen des Netzstroms kompatibel sind.
- Die Seitenwände des Produkts können heiß werden, das Produkt vor dem Berühren abkühlen lassen.
- Die Montageanweisungen einschließlich der Drehmomentwerte beachten.
- Keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper in dieses Produkt eindringen lassen.



# GEFAHR

**GEFAHR VON STROMSCHLAG, EXPLOSION ODER  
STÖRLICHTBOGEN**

Vor Arbeiten an diesem Gerät die Stromversorgung unterbrechen.  
Nichtbeachtung dieser Hinweise kann zu Tod, ernsthaften  
Verletzungen oder Sachschaden führen.

RELÉS DE ESTADO SÓLIDO CROUZET - Los PRODUCTOS MONTADOS EN RIEL DIN han sido desarrollados para ofrecer todas las ventajas de la tecnología de conmutación electrónica. La carcasa industrial de 58,12 mm se monta rápidamente. El producto es compacto y fiable. Consulte la hoja de datos disponible en [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

COMUTACIÓN DE CC

**GNRD-0**

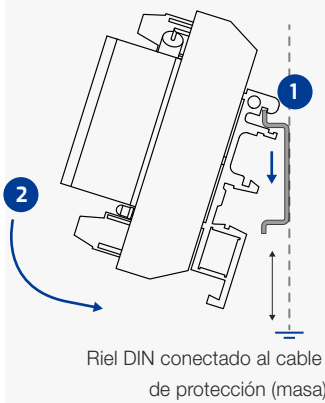


DIN Rail - Inversión de motor

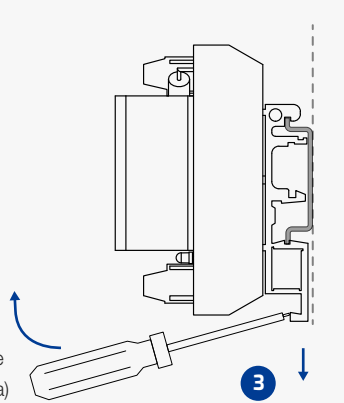
- Corriente de salida de 6 amperios
- Tensión de salida de 7-36 V $\overline{\text{---}}$
- Tensión de control de 7-30 V $\overline{\text{---}}$

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

#### MONTAJE EN RIEL DIN



#### DESMONTAJE



Riel DIN conectado al cable de protección (masa)

1. Sitúe el riel y alínelo con la parte superior del clip DIN en la parte posterior del SSR
2. Aplicando una fuerza razonable, empuje el SSR en la dirección de las flechas
3. Para retirarlo, coloque el destornillador sobre el clip y empuje en la dirección que se muestra

**⚠ ADVERTENCIA:** retirar el producto de un RIEL DIN de forma incorrecta y con la herramienta inadecuada puede dañar el sistema de fijación

### CONEXIÓN

#### CABLEADO DE SALIDA

NÚMERO DE CABLES - Conexión directa con cables con o sin casquillos

1		2	
SÓLIDO (Sin casquillo)	TRENZADO (Con casquillo)	SÓLIDO (Sin casquillo)	TRENZADO (Con casquillo)
4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14	4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14

PAR DE APRIETE RECOMENDADO:

TORNILLO M5 NM  
Min 0.4 / Max 0.5

#### CABLEADO DE ENTRADA

NÚMERO DE CABLES - Conexión directa con cables con o sin casquillos

1		2	
SÓLIDO (Sin casquillo)	TRENZADO (Con casquillo)	SÓLIDO (Sin casquillo)	TRENZADO (Con casquillo)
4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14	4 mm <sup>2</sup> AWG12	2.5 mm <sup>2</sup> AWG14

PAR DE APRIETE RECOMENDADO:

TORNILLO M5 NM  
Min 0.4 / Max 0.5

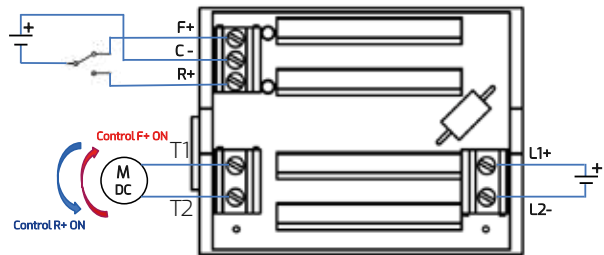
TIPO DE DESTORNILLADOR: POZIDRIV

### NOMENCLATURA DEL NÚMERO DE PARTE

	Series	Corriente de salida	Tensión de control	Tipo de conmutación	Tensión de salida
	<b>GNRD-0</b>	<b>6</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>L</b>
<b>GNRD-0</b>	GNRD0 Series	6: 6A	C: 7-30 V $\overline{\text{---}}$	D: Conmutación de DC	L: 7-36 V $\overline{\text{---}}$

### DIAGRAMAS DE CABLEADO

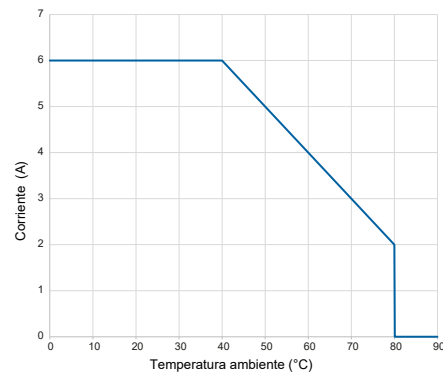
#### GNRD-0



**ADVERTENCIA:** Los interruptores F+ y R+ no deben activarse nunca al mismo tiempo, deberá facilitarse un enclavamiento que prohíba el control de ambos sentidos de rotación y un retardo de tiempo en el momento de la inversión del control.

### CURVAS DE REDUCCIÓN TÉRMICA


#### GNRD-0 - 6 A



**⚠ ADVERTENCIA:** el usuario debería proteger los materiales sensibles al calor, así como a las personas frente a cualquier contacto con el disipador térmico. Para una refrigeración correcta, el SSR necesita convección de aire. Menos convección de aire produce un calor anómalo. En caso de que no haya espacio entre dos SSR, reduzca la corriente de carga. La refrigeración forzada (p. ej., ventilador dentro del armario) mejora significativamente el rendimiento térmico.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

La instalación, el manejo, la reparación y el mantenimiento de los equipos eléctricos solo debería realizarlo personal cualificado. Crouzet no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias que puedan derivarse del uso de este manual. Asegúrese de que la tensión de entrada y salida utilizada se encuentra dentro de los rangos operativos.

 **ADVERTENCIA:** los paneles laterales del producto pueden estar calientes, deje que el producto se enfríe antes de tocarlo. Siga las instrucciones de montaje. El hecho de no seguir estas instrucciones puede tener como resultado lesiones físicas o daños en el equipo.

## ADVERTENCIA

### RIESGO DE DAÑOS MATERIALES Y CARCASA CALIENTE

- Confirme que la tensión de alimentación del producto y sus tolerancias son compatibles con las de la red.
- Los paneles laterales del producto pueden estar calientes, deje que el producto se enfríe antes de tocarlo.
- Siga las instrucciones de montaje adecuadas, incluidos los valores de par.
- No permita que penetren líquidos u objetos extraños en el producto.



## PELIGRO

### PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

Desconecte la alimentación antes de trabajar en el equipo.  
El hecho de no seguir estas instrucciones puede tener como resultado la muerte, lesiones físicas o daños en el equipo.



I RELE' STATICI CROUZET - PRODOTTI PER MONTAGGIO A GUIDA DIN sono stati sviluppati per offrire tutti i vantaggi della tecnologia di commutazione. Il formato per uso industriale da 58,12 mm si installa velocemente. Il prodotto è compatto e affidabile. Scheda tecnica disponibile su [www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

COMMUTAZIONE CC

### GNRD-0



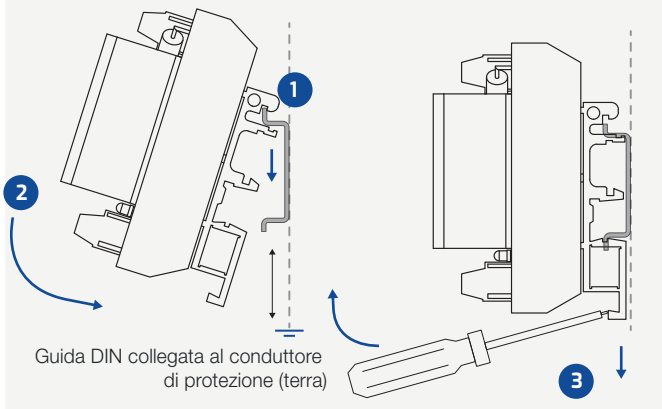
#### DIN Rail - Inversione di marcia

- Corrente di uscita 6 ampere
- Tensione di uscita 7-36 V---
- Tensione di comando 7-30 V---

## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

### MONTAGGIO SU GUIDA DIN

### RIMOZIONE



1. Posizionare la guida e agganciare a essa la parte superiore della clip DIN presente sul retro del relè allo stato solido
2. Applicando la giusta forza, spingere il relè allo stato solido come indicato dalle frecce
3. Per la rimozione, posizionare il cacciavite sulla clip e spingere nella direzione indicata

**ATTENZIONE:** la rimozione non corretta del prodotto dalla GUIDA DIN senza l'utilizzo dello strumento appropriato comporta il danneggiamento del sistema di fissaggio

## COLLEGAMENTO

### CONNESSIONI DI USCITA

NUMERO DI FILI - Collegamento diretto con fili con o senza puntali

1		2	
RIGIDO (Senza puntale)	FLESSIBILE (Con puntale)	RIGIDO (Senza puntale)	FLESSIBILE (Con puntale)
4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG12	AWG14	AWG12	AWG14

**COPPIA DI SERRAGGIO RACCOMANDATA:** VITE M5 Nm  
Min 0.4 / Max 0.5

### CONNESSIONI DI INGRESSO

NUMERO DI FILI - Collegamento diretto con fili con o senza puntali

1		2	
RIGIDO (Senza puntale)	FLESSIBILE (Con puntale)	RIGIDO (Senza puntale)	FLESSIBILE (Con puntale)
4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>
AWG12	AWG14	AWG12	AWG14

**COPPIA DI SERRAGGIO RACCOMANDATA:** VITE M5 Nm  
Min 0.4 / Max 0.5

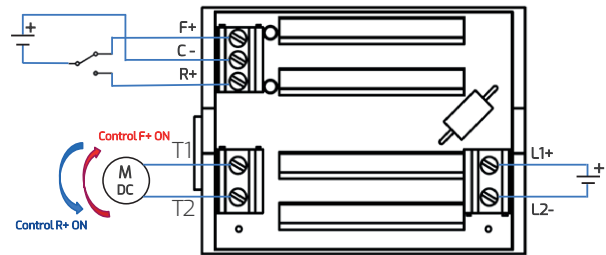
**TIPO DI CACCIAVITE:** POZIDRIV 2

## NOMENCLATURA CODIFICA PRODOTTO

	Series	Corrente di uscita	Tensione di comando	Tipo commutazione di uscita	Tensione di uscita
	<b>GNRD-0</b>	<b>6</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>L</b>
<b>GNRD-0</b>	GNRD0 Series	6: 6A	C: 7-30 V---	D: Commutazione CC	L: 7-36 V---

## SCHEMI DI CONNESSIONE

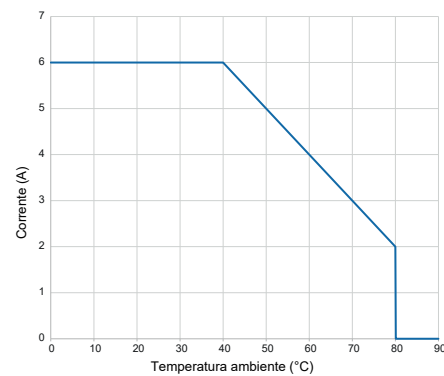
### GNRD-0



**ATTENZIONE:** Gli interruttori F+ e R+ non devono mai essere attivati contemporaneamente, deve essere predisposto un interblocco che vieti il controllo contemporaneo di entrambi i sensi di rotazione e un ritardo temporale al momento dell'inversione del comando.

## CURVE DI DERATING

### GNRD-0 - 6 A




**ATTENZIONE:** l'utente dovrebbe proteggere persone e materiali sensibili al calore dal contatto con il dissipatore.

Per il corretto raffreddamento, il relè allo stato solido necessita di convezione d'aria. Una convezione d'aria insufficiente produce un surriscaldamento anomalo. In assenza di spazio tra due relè allo stato solido, ridurre la corrente di carico. Garantendo il raffreddamento (ad es. con una ventola all'interno della cabina) è possibile ottenere significativi miglioramenti delle performance termiche.

## CONSIDERAZIONI IMPORTANTI

L'apparecchiatura elettrica dovrebbe essere installata, messa in funzione e mantenuta esclusivamente da personale qualificato. Crouzet non si assume alcuna responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo manuale. Assicurarsi che le tensioni di ingresso e di uscita siano all'interno dei rispettivi range operativi

 **ATTENZIONE:** le superfici laterali del prodotto potrebbero risultare calde. Far raffreddare il prodotto prima di toccarlo. Seguire le istruzioni di montaggio. La non osservanza delle presenti istruzioni può provocare gravi lesioni o danni all'apparecchiatura.

## ATTENZIONE

### PERICOLO DI DANNI MATERIALI E SURRISCALDAMENTO DELLE SUPERFICI

- Accertarsi che la tensione di alimentazione del prodotto e le sue tolleranze siano compatibili con quelle della rete elettrica.
- Le superfici laterali del prodotto potrebbero risultare calde. Far raffreddare il prodotto prima di toccarlo.
- Seguire le istruzioni di montaggio specifiche, valori di coppia inclusi.
- Evitare l'ingresso di liquidi o corpi estranei nel prodotto.



## PERICOLO

### PERICOLO DI ELETTROSHOCK, ESPLOSIONE O ARCO ELETTRICO

Interrompere l'alimentazione prima di lavorare su questo apparecchio. La non osservanza delle presenti istruzioni può provocare morte, gravi lesioni o danni all'apparecchiatura.