› GNAD Series

Halbleiterrelais - "Essential" Baureihe

Schalttafel - DC-Ausgang

- › Ausgangsstrom von 10, 20 und 40 Ampere
- › Ausgangsspannung von 5-55 V⎓, 5-100 V⎓ und 5-200 V⎓
- › Steuerspannung von 4-32 V⎓
- › DC-Schaltung (DC-Lasten)
- › Integrierte berührungssichere, abnehmbare IP20-Abdeckungen
- › LED-Eingangsstatusanzeige
- › Kosteneffiziente Lösung



Version
für DC Lasten

Produktauswahl - DC-Schaltung (DC-Lasten)			
Nennlaststrom	10A	20A	40A
Ausgangsspannung	5-200 V⎓	5-100 V⎓	5-55 V⎓
Steuerspannung			
4-32 V⎓	**84137650N**	**84137660N**	**84137670N**

BESTELLBEZEICHNUNG

Serie
8413: Einphasig

Ausgangsspannung
6: Offen

Generation
N: Neue Generation

8413 **7** **6** **5** **0** **N**

Abdeckung
7: Enthalten

Ausgangsstrom
5: 10 A
6: 20 A
7: 40 A

Steuerspannung
0: 4-32 V⎓

Sie benötigen eine angepasste oder maßgeschneiderte Lösung? Kontaktieren Sie uns unter **www.crouzet.com**

Beschreibung:

Crouzet-Halbleiterrelais können in nahezu jeder Anwendung eingesetzt werden, zeichnen sich durch sehr lange Lebensdauer aus und sind leicht zu installieren und zu verwenden, robust und vielseitig.

Für weitere Informationen über Crouzet Halbleiterrelais besuchen Sie bitte **www.crouzet.com**.

Zubehör		
Typ	**Beschreibung**	**Teilenummer**
Kühlkörper	0.9 °C/W Wärmewiderstand	**26532752N**
Kühlkörper	1.1 °C/W Wärmewiderstand	**26532753N**
Kühlkörper	1.2 °C/W Wärmewiderstand	**26532754N**
Kühlkörper	1.75 °C/W Wärmewiderstand	**26532755N**
Kühlkörper	2.2 °C/W Wärmewiderstand	**26532756N**
Adapter	DIN-Schiene	**26532764N**
Wärmeleitpad	Selbstklebendes Wärmeleitpad	**26532722N**
Schrauben	Schrauben-Montageset	**26532001**
Wärmeleitpaste	Wärmeleitpaste zur Kühlkörpermontage	**26532003**

Ausgangsspezifikationen (1)			
Beschreibung	10A	20A	40A
Maximaler Laststrom [Arms] (3)	10	20	40
Minimaler Laststrom [mArms] (3)	5		
Min./Max. Betriebsspannung (47-63Hz) [Vrms]	5-200 V⎓	5-100 V⎓	5-55 V⎓
Transiente Spannung [Vdc]	200	100	55
Maximaler Ableitstrom im Aus-Zustand bei Nennspannung [mArms]	3		
Minimaler Aus-Zustand dV/dt @ Maximale Nennspannung [V/µsec]	N/A		
Nichtwiederkehrender Spitzenüberlaststrom @ 100 ms [Apeak]	380 @t=0.1 ms	187 @t=0.1 ms	320 @t=0.1ms
Maximaler Spannungsabfall bei Nennstrom [Vpeak]	0.97	0.98	0.42
Wärmewiderstand Sperrschicht/Gehäuse (Rjc) [°C/W]	0.66	1.4	0.9
Minimaler Kühlkörper für Bemessungsstrom bei 40 °C [°C/W]	3.1	3	3.6

Eingangsspezifikationen	
Beschreibung	4-32 V⎓
Eingangsspannungsbereich	4-32 V⎓ (4)
Maximale Rückwärtsspannung	-32 V⎓
Durchlassspannung	3.5 V⎓
Abschaltspannung	1 V⎓
Minimaler Eingangsstrom (für Ein-Zustand)	34 mA
Maximaler Eingangsstrom	35 mA
Nominale Eingangsimpedanz [Ohm]	Strom begrenzt
Maximale Einschaltzeit [msec]	0.02
Maximale Abschaltzeit [msec]	0.02

Allgemeine Spezifikationen			
Beschreibung	10A	20A	40A
Dielektrische Stärke, Eingang/Ausgang zur Erde (50/60 Hz)	2500 V		
Minimaler Isolationswiderstand (@ 500 V⎓)	$10^9\Omega$		
Maximale Kapazität, Eingang/Ausgang	8pf		
Betriebstemperaturbereich der Umgebung	-25 bis 90 °C		
Lagertemperaturbereich der Umgebung	-40 bis 100 °C		

Allgemeine Spezifikationen

Beschreibung	10A	20A	40A
Gewicht (typisch)	80 g		
Gehäusematerial	UL94 V-0		
Material der Grundplatte	Aluminium		
Eingangsklemme Schraubendrehmomentbereich (in-lb/Nm)	11-18 /1.2-2.0		
Drehmomentbereich der Lastanschlussschraube (in-lb/Nm)	18-26 / 2-3		
SSR Montageschrauben-Drehmomentbereich (in-lb/Nm)	11-16 /1.2-1.8		
Luftfeuchtigkeit nach IEC60068-2-78	40-85 %		
LED-Eingangsstatusanzeige	Grün		
MTBF (Mean Time Between Failures/ Durchschnittliche Zeit zwischen Ausfällen) bei 40 °C Umgebungstemperatur [5]	25		
MTBF (Mean Time Between Failures/ Durchschnittliche Zeit zwischen Ausfällen) bei 60 °C Umgebungstemperatur [5]	17		

Allgemeine Hinweise

[1] Alle Parameter bei 25 °C, wenn nicht anders angegeben

[3] Wärmeableitung erforderlich, siehe Deratingkurven.

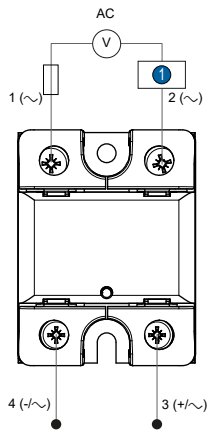
[4] Mindestspannung für Operationen von -20 bis -40 °C um 1V erhöhen.

[5] Alle Parameter bei 50 % Nennleistung und 100 % Einschaltdauer (technischen Support für einen detaillierten Bericht kontaktieren).

Diagramme

Verkabelung

GNAD -



GNAD

1 *Last*

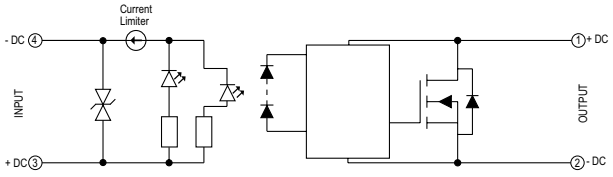
EMPFOHLENE DRAHTSTÄRKE

KLEMMEN	DRAHTSTÄRKE		Drahtauszug-Festigkeit [N.m]
	FEST	STRANDED	
Eingang	18..14 AWG (0.75..2.5 mm²) 2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm²)	18..14 AWG (0.75..2.5 mm²) 2 x 18..14 AWG (0.75..2.5 mm²)	1.2 - 2
Ausgang	16..8 AWG (1.5..10 mm²) 2 x 16..8 AWG (1.5..10 mm²)	16..8 AWG (1.5..6 mm²) 2 x 16..10 AWG (1.5..6 mm²)	2 - 3

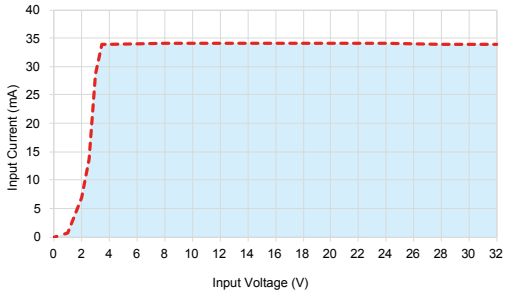
Diagramme

Blockschaltbild

GNAD Series DC Steuerung



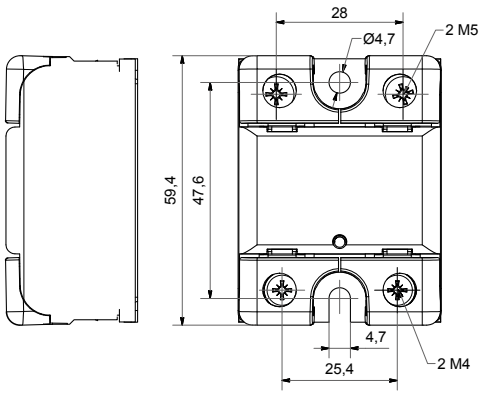
Eingangsstrom vs. Eingangsspannung
Standard Geregelte DC-Eingänge



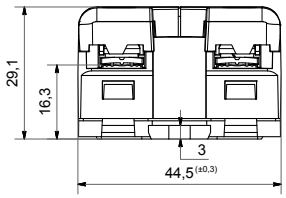
Diagramme

Abmessungen (mm)

GNAD Vorderansicht



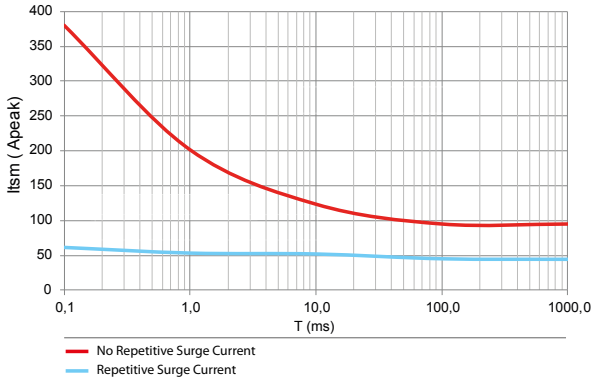
GNAD Seitenansicht



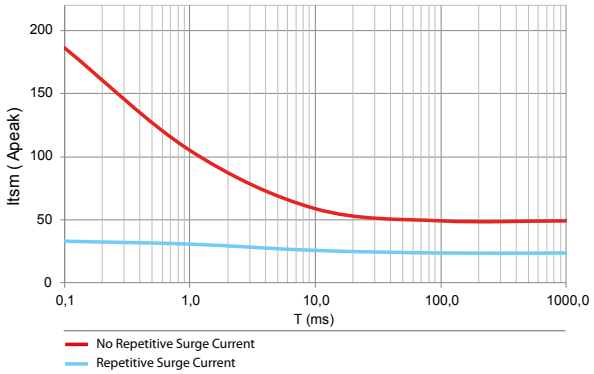
Kurven

Spitzenstrominformationen

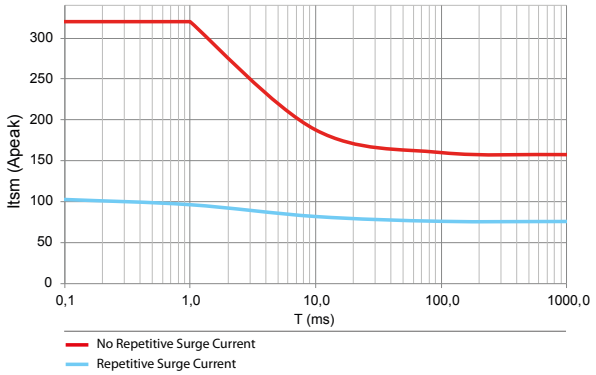
GNAD - 10 A



GNAD - 20 A



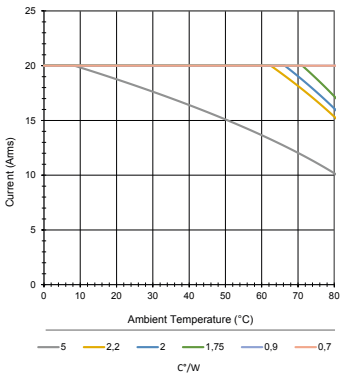
GNAD - 40 A



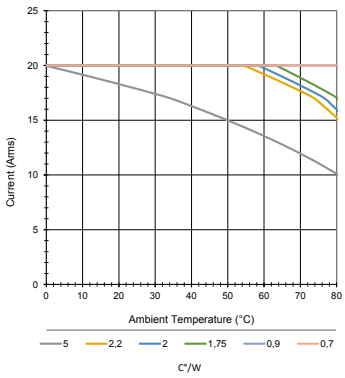
Kurven

Thermische Derating-Kurven

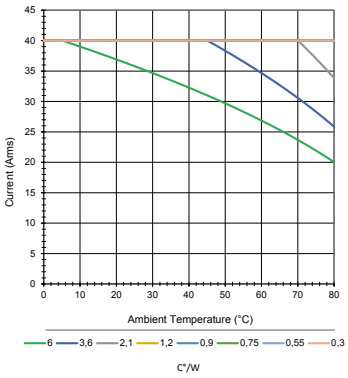
GNAD - 10 A



GNAD - 20 A



GNAD - 40 A



Normvorschriften

IEC/EN61000-4-4 (schnelle elektrische Transiente)	4 kv crit B
IEC/EN61000-4-5 (Stoßspannungen)	1 kv crit B
Schwingungsfestigkeit IEC 60068-2-6	10 g
Stoßfestigkeit IEC 60068-2-27	50 G (11 ms)

c US ES16951

CE

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche.