

# › Baureihe GN Faston

## Faston Halbleiterrelais

### Tafelmontage – Ein Kanal

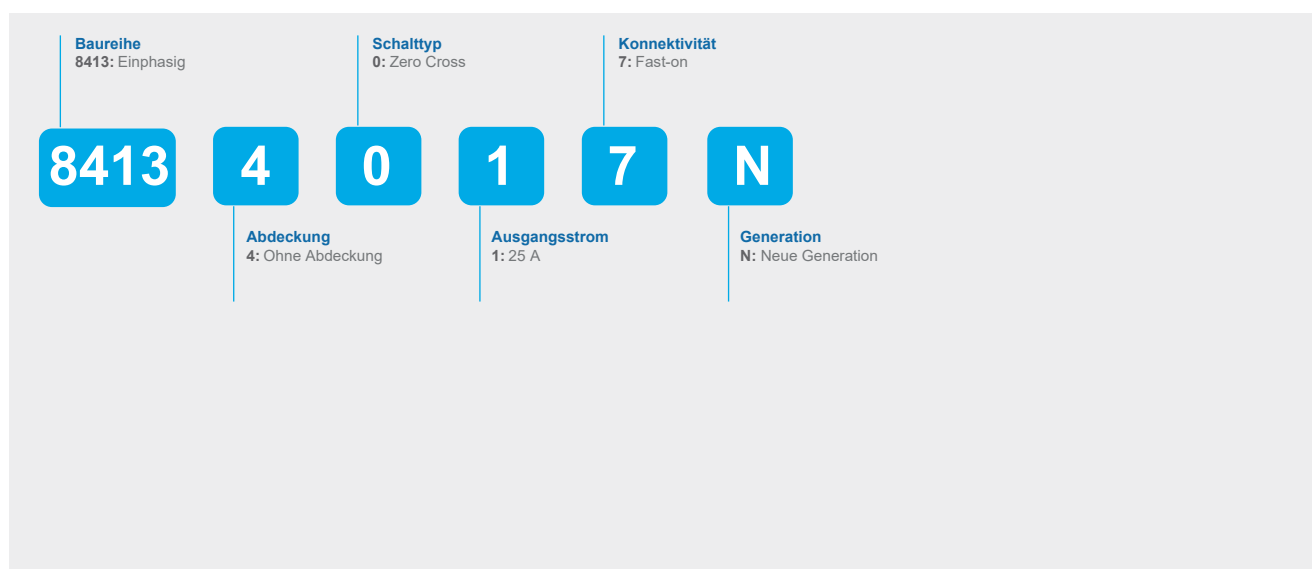
- › 25 A in einem klassischen Hockey Puck-Paket
- › Faston-Terminals zur einfachen Installation in Anwendungen zur Steuerung von Ohm'schen Lasten
- › Zero Cross Einschaltung
- › Anerkannt von cRUus, CE und UKCA



84134017N

Produktwahl - Zero Cross (Ohmsche Lasten)	
Nennlaststrom	25 A
Ausgangsspannung	24-280 V~
Regelspannung	
4-30 V=	84134017N

Teilenummersystem
GN Faston



Sie benötigen eine angepasste oder maßgeschneiderte Lösung? Kontaktieren Sie uns unter [www.crouzet.com](http://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](http://www.crouzet.com).

Zubehörteile		
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	Vorgestanztes Wärmeleitpad	26532720N
Wärmeleitpad	Selbstklebendes Wärmeleitpad	26532722N
Schrauben	Schraubenmontage-Kit	26532001
Wärmeleitpaste	Wärmeleitpaste für Kühlkörpermontage	26532003

Ausgangsmerkmale <sup>(1)</sup>	
Beschreibung	25 A
Betriebsspannung (40-440 Hz) [Vrms]	24-280
Höchstlaststrom [mArms] <sup>(2)</sup>	25 bei 40 °C
Mindestlaststrom [mArms] <sup>(2)</sup>	50
Transiente Überspannung [Vpk]	600
Maximaler Spitzenstrom (50/60 Hz (Typ. bei 50Hz), 1 Zyklus) [Apk]	250/260 (Min.) 340 (Typ)
Maximaler I <sup>2</sup> t-Wert für Sicherung (50/60 Hz 1/2 Zyklus) [A <sup>2</sup> Sek.]	340 (Min.) 600 (Typ)
Minimaler Sperrzustand dV/dt bei maximaler Nennspannung [V/μsec]	500
Maximaler Sperrkriechstrom bei Nennspannung [mArms]	1
Maximaler Durchlassspannungsabfall bei Nennstrom [Vrms]	1.25
Wärmewiderstandanschluss an Gehäuse (Rjc) [°C/W]	0.9
Mindestkühlkörper für Nennstrom bei 40 °C [°C/W] <sup>(2)</sup>	1.9
Mindestleistungsfaktor (Höchstlast)	0.45 (Schutz erforderlich)

Eingangsmerkmale <sup>(1)</sup>	
Beschreibung	4-30 V <sub>DC</sub>
Regelspannungsbereich	4-30 V <sub>DC</sub>
Mindesteinschaltspannung	4 V <sub>DC</sub>
Erforderliche Ausschaltspannung	1 V <sub>DC</sub>
Maximale Rückwärtsspannung	-30 V <sub>DC</sub>
Mindesteingangsstrom [mA]	4.5
Maximaler Eingangsstrom [mA]	50
Nenningangsimpedanz [Ω]	600
Maximale Einschaltzeit	½ Zyklus
Maximale Ausschaltzeit	½ Zyklus

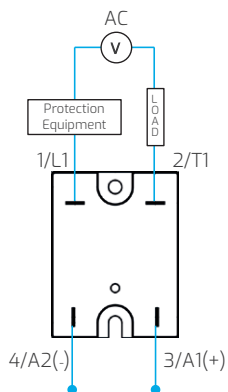
Allgemeine Merkmale	
Beschreibung	25 A
Durchschlagfestigkeit (Vrms)	4000 (Eingang-Ausgang) 2500 (Ausgang-Gehäuse)
Mindestisolationswiderstand (bei 500 V $\overline{---}$ )	10 $\Omega$
Maximale Kapazität, Eingang/Ausgang	0.8 pF
Umgebungsbetriebstemperaturbereich	-40 bis 80 °C
Umgebungslagertemperaturbereich	-40 bis 100 °C
Gehäusematerial	UL94 V-0
Grundplattenmaterial	Aluminium
Terminals	Faston (0.25" / 6.3 mm)
Schraubenmontagedrehmoment (in-lb/Nm)	11-16/1.2-1.8
Feuchtigkeit (IEC60068-2-78)	85 % nicht kondensierend
Eingangszustandsanzeiger	LED - Grün
Gewicht (g)	90
MTBF (Mittlere Ausfallzeit) bei 40 °C (Jahre)	83

Allgemeine Anmerkungen
<sup>(1)</sup> Alle Parameter bei 25 °C, wenn nicht anders angegeben
<sup>(2)</sup> Kühlkörper erforderlich, siehe Derating-Kurven

## Diagramme

### Verkabelung

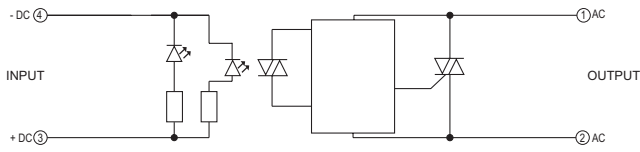
Baureihe GN Faston



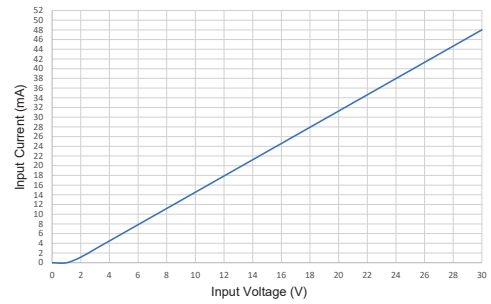
Es wird empfohlen, einen externen Überspannungsschutz (Varistor / TVS-Diode) und Kurzschlusschutz (Sicherung / Leistungsschutzschalter) zu verwenden, wenn diese nicht bereits eingebaut sind

**Diagramme**  
**Ersatzschaltkreisblock**

Baureihe GN Faston 4-30 V~ Steuer-Triac - 24-280 V~ - Zero Cross - 84134017N

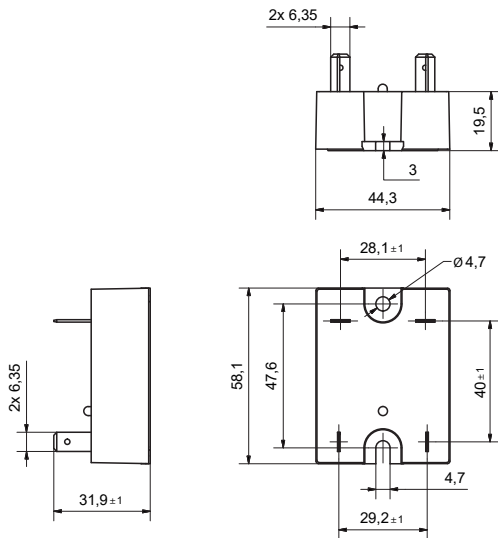


Eingangsstrom gegenüber Eingangsspannung  
Standardgeregelte DC-Eingänge



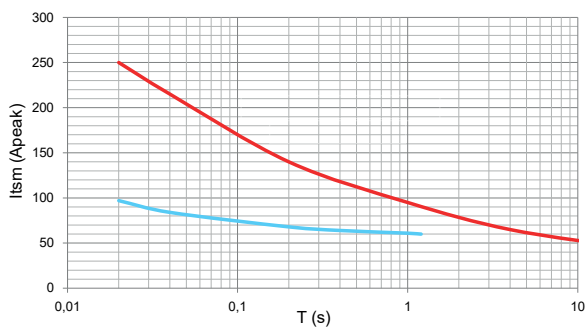
**Diagramme**  
**Abmessungen (mm)**

Baureihe GN Faston



**Kurven**  
**Spitzenstromdaten**

GN Fast-on - 25 A

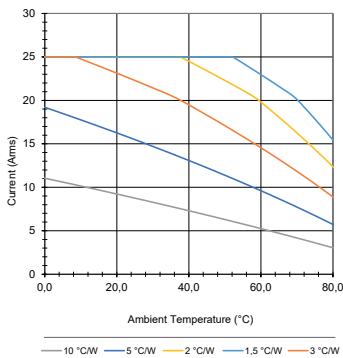


— No Repetitive Surge Current / Tj initial = 25 °C  
— Repetitive Surge Current / Tj initial = 121 °C

**Kurven**

**Thermische Derating-Kurven**

GN Fast-on - 25 A



**Zubehörteile**

**Kühlkörper**

0.9 °C/W Wärmewiderstand - 26532752N



1.1 °C/W Wärmewiderstand - 26532753N



1.2 °C/W Wärmewiderstand - 26532754N



1.75 °C/W Wärmewiderstand - 26532755N



2.2 °C/W Wärmewiderstand - 26532756N



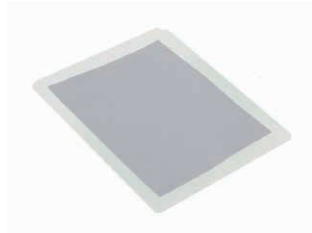
**Zubehörteile**

**Wärmeleitpad**

Vorgestanzt - 26532720N



Selbstklebend - 26532722N



**Zubehörteile****Sonstige**Schraubenmontage-Kit - **26532001**Wärmeleitpaste für Kühlkörpermontage -  
**26532003**DIN Schiene - **26532764N****Vorschriften und elektromagnetische Kompatibilitätsspezifikation**

Gemäß den IEC 62314-Anforderungen entwickelt

IEC 60068-2-27: Stoßfestigkeit 15 g /11 ms

IEC 60068-2-6: Vibration 0.33 mm / Amplitude über 10-55 Hz

IEC 61000-4-2: Test der Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung 8 kV Luftaustritt Kriterium A Ebene 3

IEC 61000-4-4: Test der Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst 1 kV Leitung zu Leitung Kriterium B Ebene 3

IEC 61000-4-5: Test der Störfestigkeit gegen Spitzenstrom 1 kV Leitung zu Leitung Kriterium B Ebene 3

**Vorschriften****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.