

# › Baureihe GNZ

## Low Profile Halbleiterrelais

### Tafelmontage – Ein Kanal

- › 8 A SSR für Low-Profile-Anwendungen
- › Faston-Terminals zur einfachen Installation in Anwendungen zur Steuerung von Ohm'schen und induktiven Lasten
- › Zero Cross Einschaltung und Soforteinschaltung (Random)
- › Anerkannt von cRUUs, CE und UKCA



84132210N

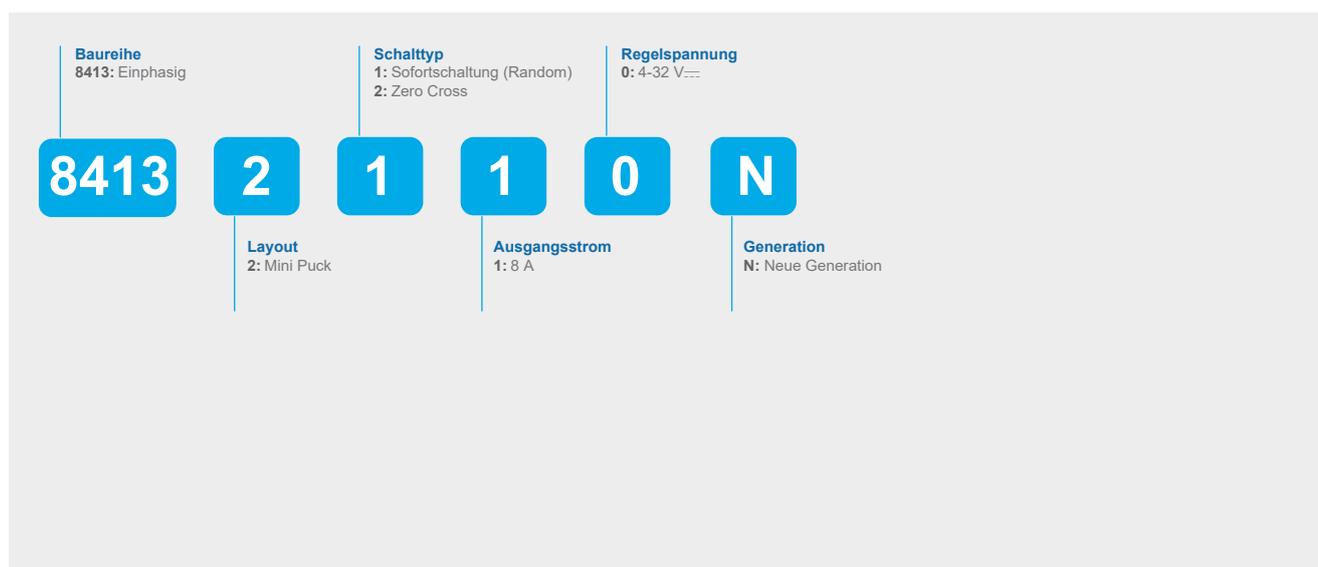


84132110N

| Produktauswahl - Cross (Ohm'sche) |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Nennlaststrom                     | 8 A       |
| Ausgangsspannung                  | 24-280 V~ |
| Regelspannung                     |           |
| 4-32 V=                           | 84132210N |

| Produktwahl- Sofortschaltung (Random) (Ohmsche Lasten) |           |
|--|-----------|
| Nennlaststrom  | 8 A       |
| Ausgangsspannung                                       | 24-280 V~ |
| Regelspannung  |           |
| 4-32 V=  | 84132110N |

| Teilenummersystem |
|-------------------|
| GNZ 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 |
| Wärmeleitpaste | Wärmeleitpaste für Kühlkörpermontage | 26532003    |
| Schrauben -    | Schraubenmontage-Kit                 | 26532001    |

| Ausgangsmerkmale <sup>(1)</sup>   |                             |
|---|-----------------------------|
| Beschreibung  | 8 A                         |
| Betriebsspannung (47-440 Hz) [Vrms]   | 24-280                      |
| Höchstlaststrom [mArms] <sup>(2)</sup>  | 8 bei 40 °C                 |
| Mindestlaststrom [mArms] <sup>(2)</sup>   | 1                           |
| Transiente Überspannung [Vpk]   | 600 (320)                   |
| Maximaler Spitzenstrom (50/60 Hz (Typ.@ 50 Hz), 1 Zyklus) [Apk]                           | 250/260 (Min.)<br>340 (Typ) |
| 1 zweiter Spitzenstrom (Apk. Ta=25 °C) 50/60 Hz   | 95                          |
| Maximaler I <sup>2</sup> t-Wert für Sicherung (50/60 Hz 1/2 Zyklus) [A <sup>2</sup> Sek.] | 340 (Min.)<br>600 (Typ)     |
| Minimaler Sperrzustand dV/dt bei maximaler Nennspannung [V/μsec]                          | 500                         |
| Maximaler Sperrkriechstrom bei Nennspannung [mArms]                                       | 1                           |
| Maximaler Durchlassspannungsabfall bei Nennstrom [Vrms]                                   | 1.04                        |
| Wärmewiderstandanschluss an Gehäuse (Rjc) [°C/W]  | 5.25                        |
| Mindestkühlkörper für Nennstrom bei 40 °C [°C/W] <sup>(2)</sup>                           | 4.5                         |
| Mindestleistungsfaktor (bei Höchstlast)   | 0.45                        |

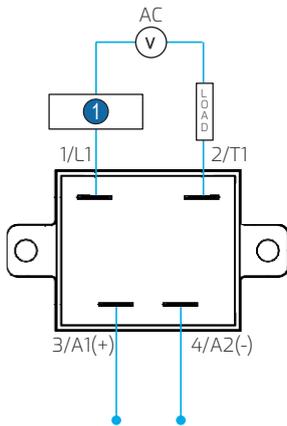
| Eingangsmerkmale <sup>(1)</sup> |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Beschreibung                    | 4-32 V <sub>DC</sub>    |
| Regelspannungsbereich           | 4-32 V <sub>DC</sub>    |
| Mindesteinschaltspannung        | 4 V <sub>DC</sub>       |
| Erforderliche Ausschaltspannung | 1 V <sub>DC</sub>       |
| Maximale Rückwärtsspannung      | -32 V <sub>DC</sub>     |
| Mindesteingangsstrom [mA]       | 3                       |
| Maximaler Eingangsstrom [mA]    | 30.5                    |
| Nenneingangsimpedanz [Ohm]      | 1000 Ohm                |
| Maximale Einschaltzeit          | ½ Zyklus <sup>(3)</sup> |
| Maximale Ausschaltzeit          | ½ Zyklus                |

| Allgemeine Merkmale                                    |                                |
|--|--------------------------------|
| Beschreibung   | 8 A                            |
| Durchschlagfestigkeit (Vrms)                           | 4000 (Eingang-Ausgang-Gehäuse) |
| Mindestisolationswiderstand (bei 500 V <sub>DC</sub> ) | 10 <sup>9</sup> Ω              |
| Maximale Kapazität, Eingang/Ausgang                    | 0.8 pF                         |
| Umgebungsbetriebstemperaturbereich                     | -40 bis 80 °C                  |
| Umgebungslagertemperaturbereich                        | -40 bis 100 °C                 |
| Gehäusematerial  | UL94 V-0                       |
| Grundplattenmaterial                                   | Polyamid                       |
| Terminals  | Faston (0.25" / 6.3 mm)        |
| Montageschraubendrehmoment (in-lb/Nm)                  | 11-16/1.2-1.8                  |
| Feuchtigkeit (IEC60068-2-78)                           | 85 % nicht kondensierend       |
| Eingangszustandsanzeiger                               | Nicht LED                      |
| Gewicht (g)  | 40 g                           |
| MTBF (Mittlere Ausfallzeit) bei 40 °C (Jahre)          | 93                             |

| Allgemeine Anmerkungen |   |
|------------------------|---|
| (1)                    | Alle Parameter bei 25 °C, wenn nicht anders angegeben |
| (2)                    | Kühlkörper erforderlich, siehe Derating-Kurven        |
| (3)                    | Für Sofort einschaltung (Random) = <0.1               |

**Diagramme**  
**Verkabelung**

GNZ Faston

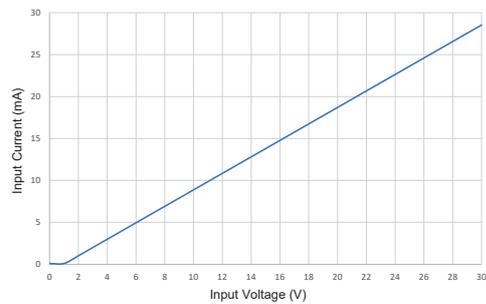
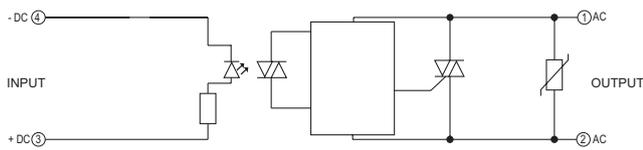


1 Schutz ausrüstung

**Diagramme**  
**Ersatzschaltkreisblock**

Baureihe GNZ 4-32 V<sub>DC</sub> Steuer-Triac - 24-280 V<sub>AC</sub> -  
Zero Cross und Sofortschaltung - 84132110N, 84132210N

Eingangsstrom gegenüber Eingangsspannung  
Standardgeregelte DC-Eingänge





**Zubehörteile****Sonstige**Wärmeleitpaste für Kühlkörpermontage - **26532003**Schraubenmontage-Kit - **26532001****Vorschriften und elektromagnetische Kompatibilitätsspezifikation**

Gemäß den IEC 62314-Anforderungen entwickelt

EN60950: Erfüllt die Anforderungen der Abschnitte 1.5: 1.7: 2.9: 2.10.5.3: 4.2: 4.5: 4.7:

**Vorschriften**

**C** **RU**® **US** **UL508**

**CE**

**UK**  
**CA**

**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.