

9.08.2007

## Dreiphasen Halbleiter-Relais GN3 / GN0 von CROUZET



Dreiphasen Power !

Die 3-Phasen Halbleiterrelais können ohne weiteres anstelle von Schützen verwendet werden, womit folgende Vorteile verbunden sind : hohe Schalzhäufigkeit, unbegrenzte Lebenserwartung, kein Lichtbogen, Einschalten mit Nullpunktschalter (daher geringer Netz- und Funkstöreffekt), stoss- und erschütterungsbeständig.

Crouzet offeriert 2 Arten von Halbleiter-Relais um Dreiphasenlasten zu schalten : Schalten von Standard Dreiphasenlasten (GN3) und von Dreiphasen Motoren in Vorwärts / Rückwärts Schaltung (GN0).

Die GN3 Familie besteht aus drei Halbleiter-Relais Ausgängen, die durch ein Eingangssignal kontrolliert werden. Die Funktion ist wie bei einem Standard Einphasen Halbleiter-Relais. Es sind verschiedene Modelle erhältlich, mit Belastungen bis 50A / Phase. Es gibt Baureihen mit AC oder DC Ansteuerung und mit oder ohne Nullpunktschalter (zero-cross oder random).

Die GN0 Halbleiterrelais sind zur Umkehrung der Drehrichtung von Drehstrommotoren. Die Umkehrung erfolgt durch Kreuzen von zwei Zuleitungsphasen. Zwei Phasen des Dreiphasen Netzes werden über das GN0 Halbleiterrelais angeschlossen und die dritte Phase wird entweder direkt mit dem Motor verbunden oder über ein separates Halbleiterrelais geschaltet.

### GN3 & GN0 Produkt Merkmale / Vorteile :

- Belastungen bis 50A pro Phase bei 600VAC
- DBC Trägermaterial für bessere thermische Effizienz
- Epoxydharz-freier Aufbau vermindert Beanspruchung der internen Bauteile
- EMC verträglich für zuverlässigen Einsatz in rauer Umgebung
- 100K-Zyklus UL508 Dauerbelastungstest für bessere Zuverlässigkeit
- Integrierten Halbleiter Überspannungsschutz – TVS. (Es werden keine externen Überspannungsschutz-Massnahmen benötigt).
- LED Status Anzeige (Eingang und Richtungsanzeige)
- Antiparallelschaltete Thyristoren für hohe Stromstärken
- Nulldurchgangsschalter (Zero-crossing) für resistive Lasten oder Nicht-Nulldurchgangsschalter (Random-fire) für inductive Lasten
- UL / CSA / TUV Zulassungen, CE & RoHS konform



**GN3 / GN0 Series**  
**Three-Phase & Motor-Reversing Solid-State Relays**

**ROHS**

**Crouzet**

**GN3 50DSZ**

**Epoxy-Free Design**

**DBC**  
Direct-Bond Copper Substrate

**UL** **SP** **TÜV** **CE** **EMC (level 3)**

## **GN0 / GN3 Three-Phase & Motor Reversing Solid-State Relays**



BB / 9.Aug.2007