

Halbleiterrelais G3□-VD G3B/G3BD

Siehe *Sicherheitshinweise* (Seite 4).

Internationale Normen für die G3B-Serie, gleiches Profil wie Leistungsrelais der MK-Serie

- Form entspricht der von mechanischen Relais.
- Nach UL, CSA und VDE (Produktbezeichnungen mit dem Zusatz „-VD“) zertifiziert.
- Ausführung mit Steckanschluss, Größe entspricht Leistungsrelais der MK-Serie
- Betriebsanzeige zur Bestätigung des Eingangssignals.
- Für Hochspannungsanwendungen steht eine DC-Ausführung für Lastspannungen von 3 bis 125 V DC zur Verfügung.



Aufbau der Produktbezeichnung

■ Erläuterung der Produktbezeichnung

G3B□-□□□□-□
1 2 3 4 5 6

1. Basismodellbezeichnung

G3B: Halbleiterrelais

2. Lastspannungsversorgung

Leer: Schaltet AC-Lasten

D: Schaltet DC-Lasten

3. Nenn-Lastversorgungsspannung

2: 200 V

1: 100 V

4. Nennlaststrom

03: 3 A

05: 5 A

5. Anschlussart

S: Steckanschluss

6. Zertifizierung

VD: Zertifiziert durch UL, CSA und VDE

Bestellinformationen

■ Lieferbare Ausführungen

| Galvanische Trennung | Nulldurchgangs-Funktion | Leuchtanzeige | Nenn-Ausgangslast | Nenn-Eingangsspannung | Produktbezeichnung |
|----------------------|-------------------------|---------------|---|-----------------------|--------------------|
| Optokoppler | Ja | Ja | 5 A bei 100 bis 240 V AC (siehe Hinweis) | 5 bis 24 V DC | G3B-205S-VD |
| | Nein | | 3 A bei 5 bis 110 V DC | | G3BD-103S-VD |

Hinweis: 1. Das Produkt ist mit „250 V AC“ gekennzeichnet.

2. Geben Sie bei der Bestellung die Nenn Eingangsspannung an.

■ Zubehör (gesondert erhältlich)

Anschlusssockel/Haltebügel

| Eigenschaft | PF083A-E | PL-08 |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Anschluss | Anschluss von vorn | Anschluss rückseitig |
| Montagemethode/Anschlussart | DIN-Schienenmontage/Schraubklemmen | Lötanschlüsse |
| Haltebügel | PYC-A1 (bei DIN-Schienenmontage) | PYC |

Technische Daten

■ Nennwerte (bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)

Eingang

| Produktbezeichnung | Nennspannung | Betriebsspannung | Eingangsstrom | Schaltspannung | |
|--------------------|---------------|------------------|-------------------------------|----------------|------------------|
| | | | | Anzugsspannung | Rückfallspannung |
| G3B-205S-VD | 5 bis 24 V DC | 4 bis 32 V DC | max. 15 mA (siehe Hinweis) | max. 4 V DC | min. 1 V DC |
| G3BD-103S-VD | | 4 bis 30 V DC | 15 kΩ +20 %/-10 % | | |

Hinweis: Konstantstrom-Eingangsschaltung

Ausgang

| Produktbezeichnung | Verwendbare Last | | | |
|--------------------|------------------|----------------------|-------------|---------------------------|
| | Nennlastspannung | Lastspannungsbereich | Laststrom | Einschaltstrom |
| G3B-205S-VD | 100 bis 240 V AC | 75 bis 264 V AC | 0,1 bis 5 A | 80 A, 60 Hz für 1 Periode |
| G3BD-103S-VD | 5 bis 110 V DC | 3 bis 125 V DC | 0,1 bis 3 A | 12 A (10 ms) |

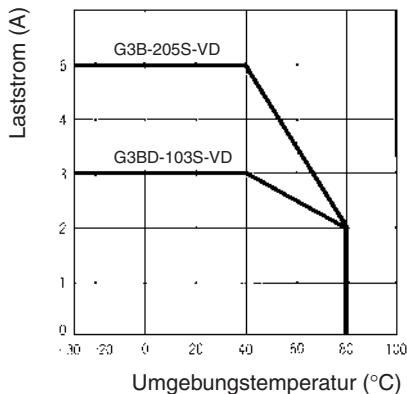
■ Eigenschaften

| Produktbezeichnung | G3B-205S-VD | G3BD-103S-VD |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| Ansprechzeit | max. 1/2 der Lastspannungsversorgungsperiode + 1 ms | max. 0,5 ms |
| Rückfallzeit | max. 1/2 der Lastspannungsversorgungsperiode + 1 ms | max. 2,5 ms |
| Spannungsabfall bei Ausgang EIN | max. 1,6 V (eff.) | max. 1,5 V |
| Leckstrom | max. 5 mA (bei 100 V AC); max. 10 mA (bei 200 V AC) | max. 5 mA (bei 125 V DC) |
| Isolationswiderstand | min. 100 MΩ (bei 500 V DC) | |
| Isolationsprüfspannung | 2000 V AC, 50/60 Hz für eine Minute | |
| Vibrationsfestigkeit | Zerstörung: 10 bis 55 Hz, 0,75-mm-Einzelamplitude | |
| Stoßfestigkeit | 1000 m/s ² | |
| Umgebungstemperatur | Betrieb: -30 °C bis 80 °C (ohne Eis- oder Kondensatbildung) Lagerung: -30 °C bis 100 °C (ohne Eis- und Kondensatbildung) | |
| Luftfeuchtigkeit | 45 % bis 85 % | |
| Zertifizierungsnormen | G3B: UL508, CSA C22.2 Nr. 14, EN60947-4-3 G3BD: UL508, CSA C22.2 Nr. 14, EN60950 | |
| Gewicht | ca. 70 g | |

Kennlinien

Laststrom/Umgebungstemperatur

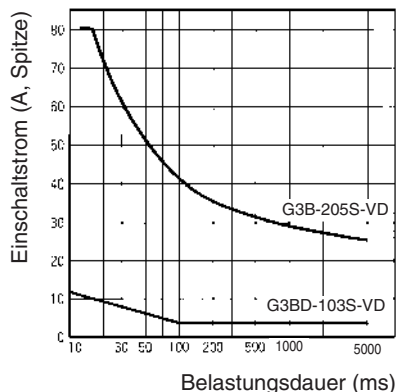
G3B-205S-VD, G3BD-103S-VD



Einmaliger Einschaltstromstoß: Nicht wiederholt

Nicht wiederholend (Begrenzen Sie den Einschaltstrom bei der Hälfte des Nennwerts, wenn dies wiederholt auftritt.)

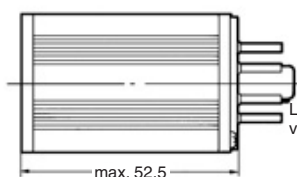
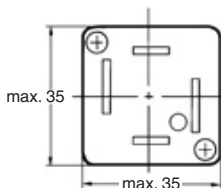
G3B-205S-VD, G3BD-103S-VD



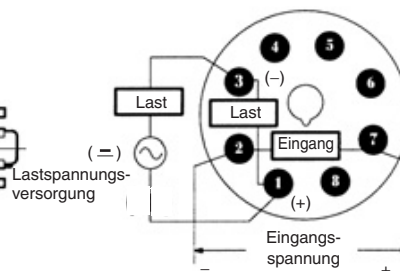
Abmessungen

Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, sind sämtliche Abmessungen in Millimeter.

G3B-VD
G3BD-VD

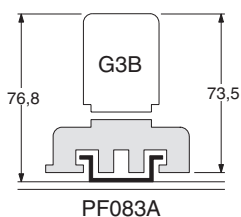


Klemmenbelegung
(Ansicht von unten)

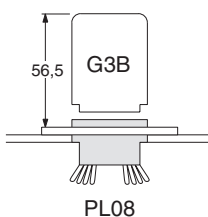


Hinweis: Die in Klammern angegebenen Symbole gelten für DC-Lasten.

Montagehöhe einschließlich
Frontanschlussockel



Sockel mit Anschlüssen von hinten



Hinweis: Achten Sie bei der Montage des PF083A darauf, dass die Schlüsselschiene nach unten weist.

Sicherheitshinweise

■ Hinweise zur ordnungsgemäßen Verwendung

Beachten Sie bitte die folgenden Hinweise, um Ausfälle, Fehlfunktionen und unerwünschte Auswirkungen auf die Leistung des Produkts zu vermeiden.

Das Gehäuse des Halbleiterrelais dient zur Wärmeabgabe. Installieren Sie die Relais so, dass sie ordnungsgemäß belüftet werden. Falls keine ausreichende Belüftung möglich ist, reduzieren Sie den Laststrom auf die Hälfte.

SÄMTLICHE ABMESSUNGEN IN MILLIMETER.

Umrechnungsfaktor für Millimeter in Zoll: 0,03937. Umrechnungsfaktor für Gramm in Unzen: 0,03527.