



### Ihre Vorteile

- Einfache Überwachung des Schaltzustandes über zwangsgeführten Öffner

### Merkmale

- Nach IEC/EN 60255, IEC/EN 61810-1
- Zwangsgeführte Ausgangskontakte nach IEC 61810-3
- Mit LED-Anzeige
- 45 mm Baubreite

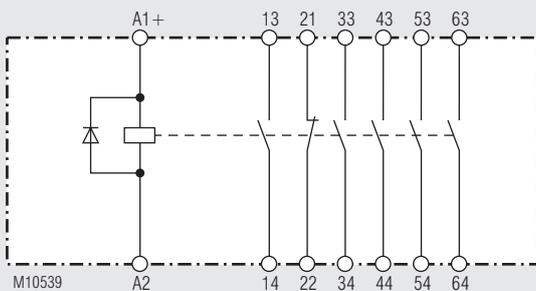
### Produktbeschreibung

Das Koppelmodul BD 3083 dient der Kontaktvervielfältigung und eignet sich als Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene.

### Zulassungen und Kennzeichen



### Blockschaltbild



### Anwendungen

- Bindeglied zwischen Steuer- und Leistungsebene
- Zur Potentialtrennung

### Geräteanzeige

Grüne LED: Leuchtet bei bestromtem Relais

### Technische Daten

#### Eingang

**Nennspannung  $U_N$ :** DC 24 V  
**Spannungsbereich:** 0,7 ... 1,25  $U_N$   
**Nennverbrauch:** Typ. DC 1 W

#### Ausgang

**Kontaktbestückung:** 5 Schließer, 1 Öffner  
**Kontaktart:** Relais zwangsgeführt  
**Thermischer Strom  $I_{th}$ :** Max. 5 A

#### Schaltvermögen

Nach AC 15  
 Schließer: 2 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1  
 Öffner: 1 A / AC 230 V IEC/EN 60947-5-1  
 Nach DC 13  
 Schließer: 1 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1  
 Öffner: 1 A / DC 24 V IEC/EN 60947-5-1

#### Elektrische Lebensdauer

Bei 5 A, AC 230 V  $\cos \varphi = 1$ : > 2 x 10<sup>5</sup> Schaltsp. IEC/EN 60947-5-1  
**Zulässige Schalzhäufigkeit:** Max. 3600 Schaltspiele / h

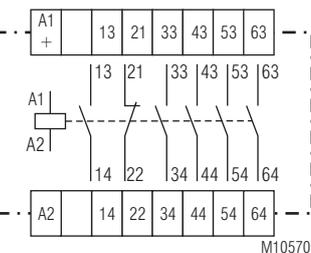
#### Kurzschlußfestigkeit

Max. Schmelzsicherung: 4 A gG / gL IEC/EN 60947-5-1

#### Mechanische Lebensdauer:

10 x 10<sup>6</sup> Schaltspiele

### Schaltbild



### Anschlussklemmen

Klemmenbezeichnung	Signalbeschreibung
A1+, A2	Betriebsspannung
13, 14; 21, 22; 33, 34; 43, 44; 53, 54; 63, 64	Ausgangskontakte

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb	
<b>Temperaturbereich</b>		
Betrieb:	- 25... + 70 °C	
Lagerung:	- 40 ... + 85 °C	
<b>Betriebshöhe:</b>	≤ 2000 m	
<b>Luft- und Kriechstrecken</b>		
Bemessungsstoßspannung / Verschmutzungsgrad:	4 kV / 2 (Basisisolierung) IEC 60664-1	
<b>EMV</b>		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentlad.)	IEC/EN 61000-4-2
HF-Einstrahlung:	10 V / m	IEC/EN 61000-4-3
Schnelle Transienten:	2 kV	IEC/EN 61000-4-4
Stoßspannung (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	1 kV	IEC/EN 61000-4-5
Zwischen Leitung und Erde:	2 kV	IEC/EN 61000-4-5
HF-leitungsgeführt:	10 V	IEC/EN 61000-4-6
Funkenstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55011
<b>Schutzart</b>		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subj. 94	
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60068-2-6 25 / 070 / 04 IEC/EN 60068-1	
<b>Klimafestigkeit:</b>		
<b>Klemmenbezeichnung:</b>	EN 50005	
<b>Leiteranschluss:</b>	1 x 4 mm <sup>2</sup> massiv oder 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse und Kunststoffkragen oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse und Kunststoffkragen DIN 46228-1/-2/-3/-4 oder 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46228-1/-2/-3	
<b>Leiterbefestigung:</b>	Plus-Minus-Klemmschrauben M 3,5 Kastenklemme mit Drahtschutz	
<b>Anzugsdrehmoment:</b>	0,8 Nm	
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene EN 50022	
<b>Nettogewicht:</b>	ca. 210 g	

### Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 45 x 74 x 121 mm

### Statistische Kenndaten

$\lambda_{\text{total}}$ :	2304	FIT
MTTF:	49,6	a
$d_{\text{op}}$ :	365	d/a (days/year)
$h_{\text{op}}$ :	24	h/d (hours/day)
$t_{\text{Zyklus}}$ :	3600	s/Zyklus
$n_{\text{op}}$ :	8760	Zyklen/a
$B_{10}$ :	43410	Zyklen

### Standardtype

BD 3083.60/100 DC 24 V	
Artikelnummer:	0051944
• Ausgang:	5 Schließer, 1 Öffner
• Nennspannung $U_N$ :	DC 24 V
• Baubreite:	45 mm