



# BVW 2800

## Stromrelais (Erdschlussrelais)

Ident Nr. HBVW400011R0001

B+Z Art. Nr. 13

Inhalt:

1. Funktion / Anforderung
2. Technische Daten
3. Block - Schema
4. Massbild / Montagezeichnung

Seite:

2  
2/3  
3  
4



ähnliche Abbildung

**B + Z Elektronik AG**  
CH-8108 Dällikon  
Tel: +41(0)44 8440355  
www.bahnelektronik.ch

Erstellt: 25.02.94  
Änderung: 27.02.97  
Index:  
Datei: BVW2800\_kd.doc

Seite: 1/4



# 1. Funktion / Anforderung

## 1.1. Gegenstand / Funktion

Stromrelais zur Erdschluss-Überwachung (AC oder DC)

## 2. Technische Daten

### • Normen

Das Produkt wird gefertigt gemäss folgenden Normen:

ISO 9001:2008

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen: EN50155

Elektromagnetische Verträglichkeit: EN50121-3-2

Isolation: EN50124-1

Vibration Schwingen und Schocken: EN50155/EN61373

Brandschutz nach EN 45545

Der Normenstand für dieses Produkt ist abhängig von der beim Entwicklungszeitpunkt gültigen Version.

### 2.1. Mechanische Daten

#### 2.1.1. Abmessung

Abmessung : 80 x 80 x 70mm  
Gewicht : ca. 600g

#### 2.1.2. Materialien

Gehäuse : Kunststoff Glasfaserverstärkt, vergossen

#### 2.1.3. Einbau

Befestigung: Schrauben M4

#### 2.1.4. Anschlüsse

Faston 6,3 mm

### 2.2. Elektrische Daten

#### 2.2.1. Eingänge

min. Ansprech-Strom : 100mA AC DC  
max. zul. Strom: 300mA AC DC (Vorwiderstand dementsprechend berechnen)  
Anwendungshinweis : Das Stromrelais muss wegen der eingebauten Zenerdiode stets mit einem Vorwiderstand betrieben werden.

#### •2.2.2 Ausgänge

Reedkontakt : bei 36V max. 50mA, Übergangswiderstand < 250mΩ



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 25.02.94  
Änderung: 27.02.97  
Index:  
Datei: BVW2800\_kd.doc

Geprüft:  
Geprüft:  
Seite: 2/4

BVW 2800  
Stromrelais (Erdschlussrelais)  
Ident.-Nr.: HBVW400011R0001

### 2.2.3. Innenwiderstand 430hm

### 2.2.4. Elektrische Schutzmassnahmen

U, V ↔ Masse : Kriechstrecke gemäss Massbild, Vergussmasse Araldit.  
Luftstrecke vom Einbauort abhängig.

U, V ↔ A, B : 6kV / 50Hz / 1Min. Prüfspannung, Betriebsspannung ca. 2kV

A ↔ B : 20V~ bis 4kV~ , Kriechstrecke 7mm  
Kontaktstrom max. 3A, max. 50W

Das Gerät darf nicht in der Nähe von starken Magnetfeldern (Transformatoren, Stromschienen usw.) montiert werden!

## 2.3. Übrige Bedingungen

### 2.3.1. Hochspannungsprüfung:

Durchschlagsfestigkeit 10kV DC 10 Sekunden Eingänge zum Gehäuse

### 2.3.2. Klimatische Bedingungen

Betriebstemperatur : - 40°C ... + 85°C

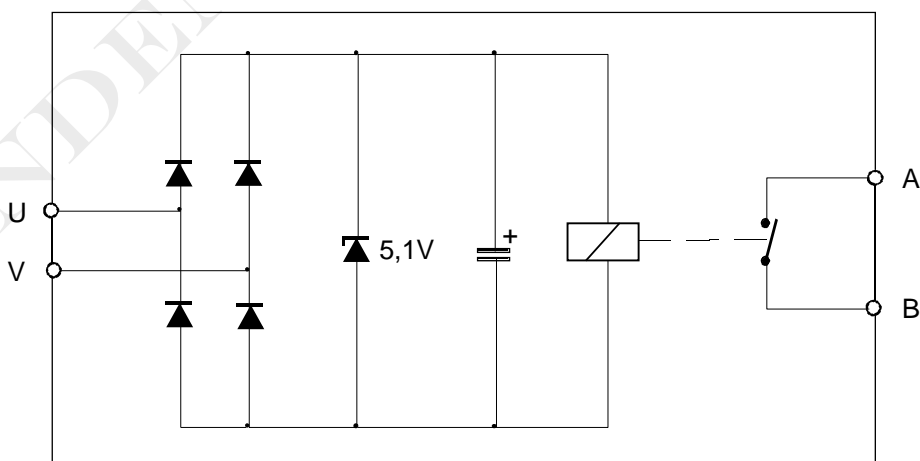
### 2.3.3 Entsorgung

Gemäss geltender Verordnung.

### 2.3.4. Kennzeichnung / Beschriftung

Kennzeichnung der Kontakte U, V = Eingang  
A, B = Kontakt

## 3. Block – Schema



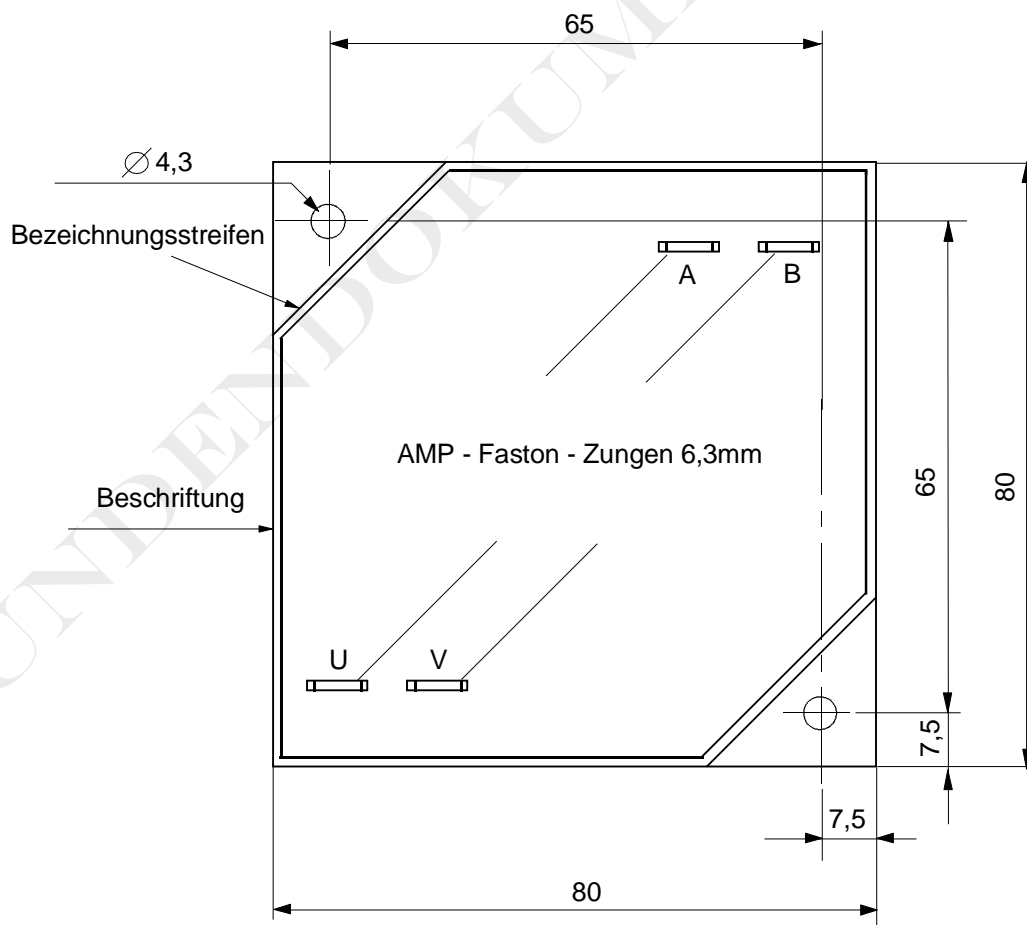
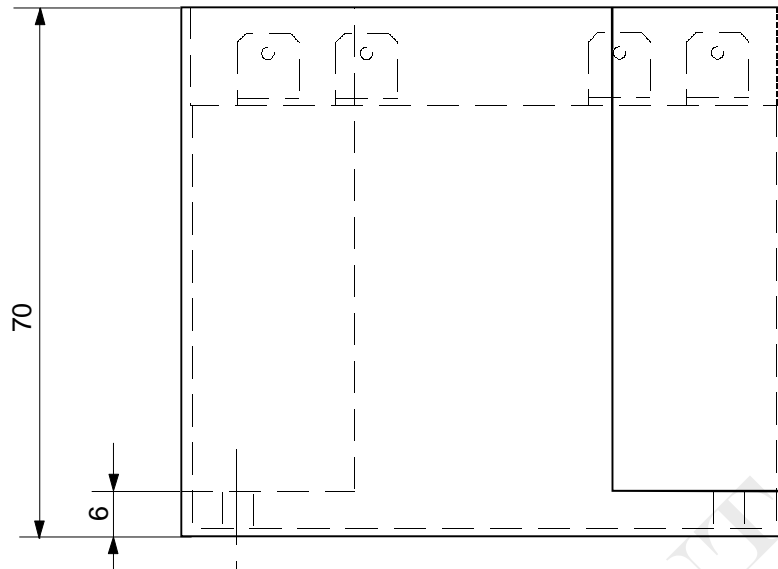
B + Z Elektronik AG

Erstellt: 25.02.94  
Änderung: 27.02.97  
Index:  
Datei: BVW2800\_kd.doc

Geprüft:  
Geprüft:  
Seite: 3/4

BVW 2800  
Stromrelais (Erdschlussrelais)  
Ident.-Nr.: HBVW400011R0001

## 4. Massbild / Montagezeichnung



B + Z Elektronik AG

Erstellt: 25.02.94  
 Änderung: 27.02.97  
 Index:  
 Datei: BVW2800\_kd.doc

Geprüft:  
 Geprüft:  
 Seite: 4/4

BVW 2800  
 Stromrelais (Erdschlussrelais)  
 Ident.-Nr.: HBVW400011R0001