

## Sicherheitstechnisches Datenblatt SGR-Relais

Das Relais dient zur galvanischen Trennung von eigensicheren und nichteigensicheren Stromkreisen und entspricht den Normen: DIN EN 60079-0 :2006 und DIN EN 60079-11:2007. Dabei dürfen entweder der Spulenstromkreis oder die Kontaktstromkreise in Zündschutzart Eigensicherheit „i“ ausgeführt werden.

Das Relais ist zertifiziert unter der Nr. **PTB 03 ATEX 2113 U**.

An die Kontaktstromkreise dürfen nur eigensichere oder nur nichteigensichere Stromkreise angeschlossen werden. Außerdem dürfen mehrere eigensichere Stromkreise nur dann angeschlossen werden, wenn bei der Verbindung der eigensicheren Stromkreise die Eigensicherheit erhalten bleibt. Beim Anschluß eigensicherer Stromkreise sind vorhandene wirksame Induktivitäten zu beachten.

Der Spulenstromkreis und der (die) Kontaktstromkreis(e) sind bis zu einem Scheitelwert der Nennspannung von 375 V sicher galvanisch getrennt. Die Summe der Scheitelwerte der Nennspannungen vom Spulenstromkreis und dem (den) Kontaktstromkreis(en) darf 375 V nicht überschreiten.

### Geltungsbereich:

**SGR 222..., SGR 242..., SGR 282..., SGR 322..., SGR 342..., SGR 362..., SGR 422..., SGR 442..., SGR 462..., SGR 622..., SGR 642..., SGR 662..., SGR 842..., SGR 862...**

### Elektrische Daten:

#### **Spulenstromkreis:**

Stromart: Gleichstrom  
Erregerspannung 1,5 ...110VDC  
Erregerleistung bis 1 W

#### **Kontaktstromkreis:**

Stromart	Wechselstrom	
Spannung	250V	250V
Strom max.	5A	3A
Leistung max.	100VA	-
Cos φ		>=0,7

Stromart	Gleichstrom					
Spannung	24V	110V	220V	24V	110V	220V
Strom max.	6A	0,5A	0,3A	1,5A	0,22A	0,14A
Leistung max.	144W	55W	66W	20W	20W	20W
L/R	-	-	-	<=40ms	<=40ms	<=40ms

### Kennzeichnung:



**II (1) G [Ex ia ] II C**

EG-Baumusterprüfbescheinigung

Artikel-Bezeichnung

Artikel-Nummer

Chargen-Nummer

Kennzeichnung benannte Stelle

Kennzeichnung(en) Zulassungen VDE, UL