

Einsatz in Ex- Zone 1 und 21

IECEX TUN 14.0029

TÜV 02 ATEX 1824



## Merkmale

### Ex- Schutzart

- II 2 G; Ex e q IIC T4 Gb
- II 2 D; Ex t IIC T108°C Db

### Baumusterprüfbescheinigungen

- IECEX: TUN 14.0029
- ATEX: TÜV 02 ATEX 1824

### Anwenderfreundlich

- Kompakte Bauform
- Direkte Montage im Ex- Bereich; Zone 1 und 21
- Kaskadierung mehrerer Leistungsrelais möglich

### Schaltvermögen

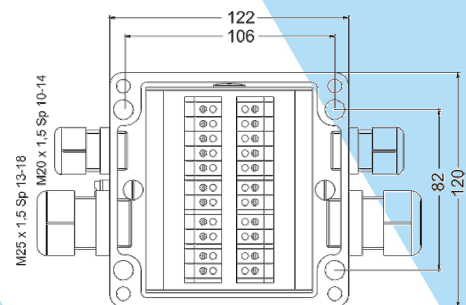
- 4 galvanisch getrennte Schützkontakte im Ex- Bereich bei minimalem Platzbedarf
- Schaltleistung: 400V, 16A, 4kW

### Sicherheit

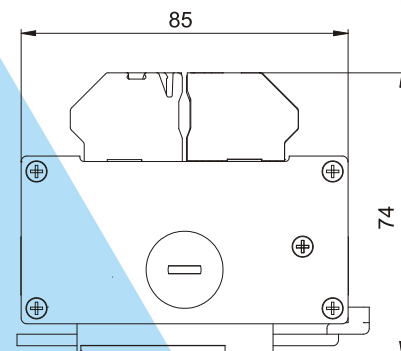
- Redundante Struktur, einfache Integration in bestehende, sicherheitsgerichtete Schaltanlagen



## Maßbild



Gehäusehöhe: 90mm



Modultiefe: 106mm

## Beschreibung

Das Leistungsrelais SR853 dient der Trennung von nicht eigensicheren Versorgungsleitungen direkt im Ex- Bereich in Verbindung mit einem Überdruckkapselungssystem.

Dazu besitzt es vier galvanisch getrennte Schaltkontakte, welche bei Abschaltung der Steuerspannung öffnen. Das Öffnen dieser Kontakte ist durch zwei in Reihe geschaltete, voneinander unabhängige Relais sichergestellt (Einfehlersicher). Durch die hohe Schaltleistung (400V, 16A, 4kW) können auch Drehstrom- Speiseleitungen freigeschaltet werden.

Die Versorgungsklemmen sind doppelt ausgeführt, so dass mehrere Leistungsrelais kaskadiert werden können.

Das SR853 ist in verschiedenen Gehäusevarianten lieferbar:

- Fertig eingebaut in ein Ex e- Klemmgehäuse
- Als Modul mit 2 x M6 Gewindebolzen oder einer 35mm Tragschienenbefestigung zum Einbau in ein separat bescheinigtes Ex e- Gehäuse

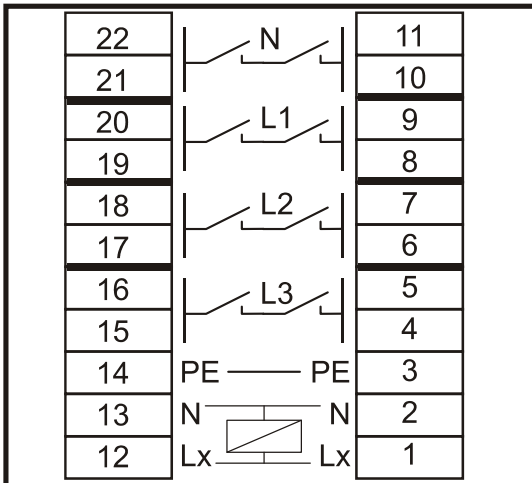
# Technische Daten

		Schnittstellenrelais SR853
Allgemeines	Montage	Innerhalb Ex- Bereich
	Ex- Schutzart	II 2 G; Ex e q IIC T4 Gb II 2 D; Ex t IIIC T108°C Db
	Gerätegruppe	II 2 G, II 2 D
	EG- Baumuster	IECEX: TUN 14.0029 ATEX: TÜV 02 ATEX 1824
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	Typ SR853.0/2/6.x: -20°C .. max. 60°C Typ SR853.8.x.x: -20°C .. max. 50°C / 70°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5-95%, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen	SR853.x.0.x: 120 x 122 x 90mm SR853.x.1.x / SR853.x.2.x: 85 x 106 x 74mm
	Gehäusematerial	Aluminium
	Farbe	RAL 7035, pulverbeschichtet
	Gehäuseschutzart	IP65 (SR853.x.0.x)
Elektrische Spezifikationen	Leistungsaufnahme	< 5W
	Belastung der Relaiskontakte SR853.0/2/6.x	AC: max. 420V, 16A, 30A/4s DC: max. 28V, 16A 4000VA
	Belastung der Relaiskontakte SR853.8.x.x	AC: max. 400V, 16A, 30A/4s oder 80A/20ms DC: max. 28V, 16A 4000VA
	Max. Kabelquerschnitt	SR853.0/2/6.x bis zu 4mm <sup>2</sup> SR853.8.x.x bis zu 6mm <sup>2</sup>

## Typenschlüssel SR853.0/2/6.x

Leistungsrelais	SR 853	.	.
Netzspannung	230 V AC .....	.0	
	120 V AC .....	.2	
	24 V AC und DC .....	.6	
Gehäuse:			
	Im Ex e- Gehäuse montiert .....	.0	
	ohne Ex e- Gehäuse, 2 G-Bolzen M6 .....	.1	
	ohne Ex e- Gehäuse, Tragschienenhalter ..	.2	

## Blockschaltbild SR853.0/2/6.x.x

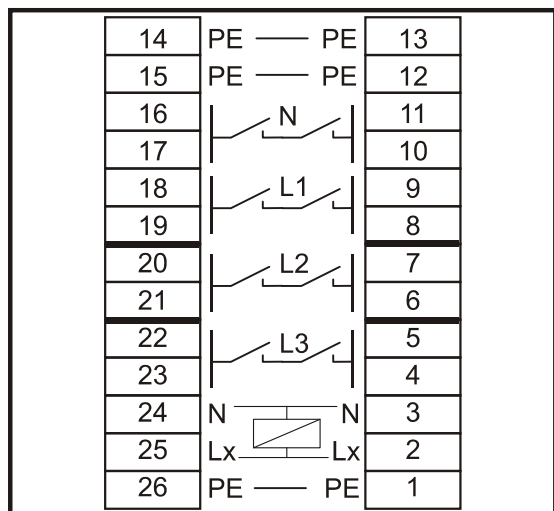


Bei Anfragen und Bestellungen sind die Anzahl und Position der Kabelverschraubungen im Klartext zu spezifizieren. Ohne Angaben wird das SR853 mit 4 Kabelverschraubungen (siehe Abbildung) ausgeliefert.

## Typenschlüssel SR853.8.x.x

Leistungsrelais	SR 853	.	.
Netzspannung	24 V AC/DC - 230V AC .....	.8	
Gehäuse:			
	Im Ex e- Gehäuse montiert .....	.0	
	ohne Ex e- Gehäuse, 2 G-Bolzen M6 .....	.1	
	ohne Ex e- Gehäuse, Tragschienenhalter...	.2	
Umgebungstemperatur und Lasteinschaltstrom:			
	-20° ... 50°C mit 30A/4s / 80A/20ms .....	.0	
	-20° ... 70°C mit 30A/4s .....	.1	

## Blockschaltbild SR853.8.x.x



**Gönnheimer  
Elektronik GmbH**

<http://www.goennheimer.de> Email: [info@goennheimer.de](mailto:info@goennheimer.de)



Dr.-Julius-Leber-Straße 2  
67433 Neustadt/Weinstraße  
Postfach 10 05 07  
67405 Neustadt, Germany  
phone: +49 (6321) 49919- 0  
fax: +49 (6321) 49919 - 41