

Hilfsschutz für Bahn 2S + 2Ö, DC 110V, 0,7...1,25\*US, mit integriertem Varistor Baugröße S00, Schraubanschluss geeignet für SPS-Ausgänge



Allgemeine technische Daten	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00
<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	7 kV
<b>Schutzart IP</b>	
• der Anschlussklemme	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
• bei Rechteckstoß	
— bei DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
• bei Sinusstoß	
— bei DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• des Schützes typisch	30 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	5 000 000

- des Schützes mit aufgesetztem  
Hilfsschalterblock typisch

10 000 000

### Umgebungsbedingungen

#### Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal

2 000 m

#### Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Betrieb Anmerkung
- während Lagerung

-40 ... +70 °C

Bahnanwendung: Einsatzbedingungen siehe Katalog

-55 ... +80 °C

### Hauptstromkreis

#### Leerschalthäufigkeit

- bei AC

10 000 1/h

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

#### Spannungsart der Steuerspeisespannung

DC

#### Steuerspeisespannung bei DC

- Bemessungswert

110 V

#### Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung

0,7 ... 1,25

#### Bemessungswert der Magnetspule bei DC

#### Anzugsleistung der Magnetspule bei DC

4,5 W

#### Schließverzögerung

- bei DC

30 ... 70 ms

#### Öffnungsverzögerung

- bei DC

25 ... 45 ms

#### Lichtbogendauer

10 ... 15 ms

#### Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>

- bei DC bei 24 V maximal zulässig

10 mA

### Hilfsstromkreis

#### Anzahl der Öffner

- für Hilfskontakte  
— unverzögert schaltend

2

#### Anzahl der Schließer

- für Hilfskontakte  
— unverzögert schaltend

2

#### Betriebsstrom bei AC-15

- bei 230 V Bemessungswert
- bei 400 V Bemessungswert
- bei 500 V Bemessungswert
- bei 690 V Bemessungswert

10 A

3 A

2 A

1 A

#### Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte

Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

### UL/CSA Bemessungsdaten

#### Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL

A600 / Q600

## Kurzschluss-Schutz

### Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

### Befestigungsart

- Reiheneinbau

Ja

### Höhe

70 mm

### Breite

45 mm

### Tiefe

73 mm

### einzuhaltender Abstand

- zu geerdeten Teilen
  - seitwärts
- zu spannungsführenden Teilen
  - seitwärts

6 mm

6 mm

## Anschlüsse/Klemmen

### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubanschluss

### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hilfskontakte
  - eindrätig oder mehrdrätig
  - feindrätig mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

### AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt

- für Hilfskontakte

20 ... 12

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

### B10-Wert

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

1 000 001

### Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

40 %

73 %

### Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920

101 FIT

### Produktfunktion

- Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1

Ja

### T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508

21 y

### Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

## Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Schiffbau	sonstiges
-----------------------------	-----------------------	-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RH2122-1XF40-0LA2>

**CAX-Online-Generator**

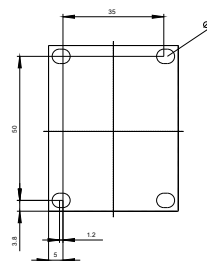
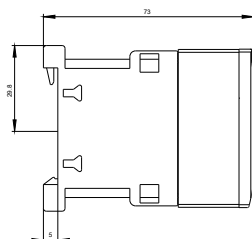
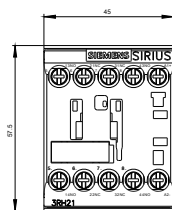
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2122-1XF40-0LA2>

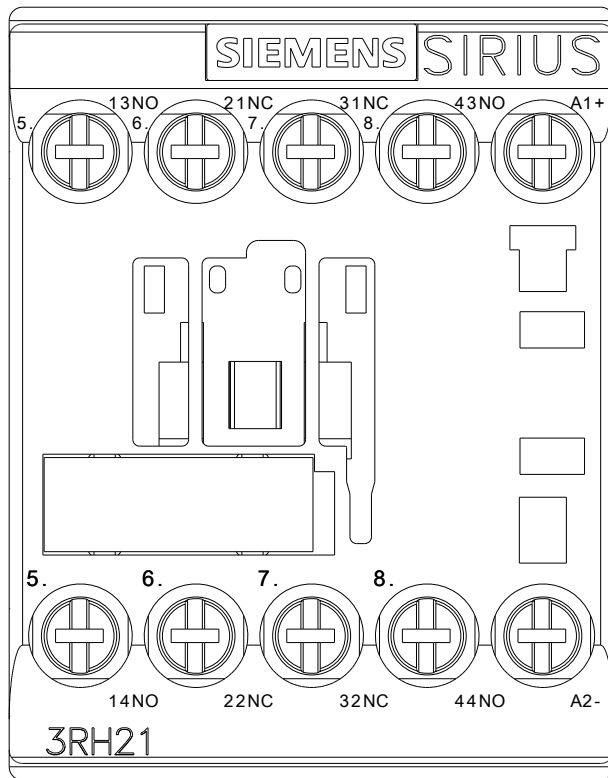
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2122-1XF40-0LA2>

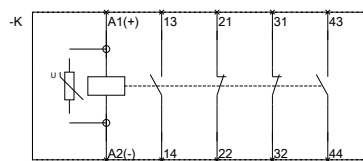
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2122-1XF40-0LA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2122-1XF40-0LA2&lang=de)





~~ESPEL~~ HILFSSCHUETZ,



~~2NO/2NO~~ CONTACTOR RELAY.

letzte Änderung:

19.10.2016