

Hilfsschütz, 2 S + 1 Ö DC 110 V 0,7...1,25* US mit Varistor 3-polig
Federzug-Anschluss Baugröße S00 für Bahnanwendung



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produktenerweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• 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
Betriebsmittelkennzeichen	

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

K

K

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- | | |
|---------------------|----------------|
| • während Betrieb | -40 ... +70 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| • während Transport | -55 ... +80 °C |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung

DC

Steuerspeisespannung bei DC

- | | |
|------------------|-------|
| • Bemessungswert | 110 V |
|------------------|-------|

Ausführung des Überspannungsbegrenzers

mit Varistor

Anzugsleistung der Magnetspule bei DC

11 W

Halteleistung der Magnetspule bei DC

4 W

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner

- | | |
|----------------------------|---|
| • für Hilfskontakte | 1 |
| — unverzögert schaltend | 1 |
| — verzögert schaltend | 0 |
| — nacheilend schaltend | 0 |
| — überschneidend schaltend | 0 |

Anzahl der Schließer

- | | |
|----------------------------|---|
| • für Hilfskontakte | 2 |
| — unverzögert schaltend | 2 |
| — verzögert schaltend | 0 |
| — voreilend schaltend | 0 |
| — überschneidend schaltend | 0 |

Anzahl der Wechsler

- | | |
|---|---|
| • für Hilfskontakte | 0 |
| • der Hilfskontakte unverzögert schaltend | 0 |

Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder

21 E

Betriebsstrom bei AC-12 maximal

10 A

Betriebsstrom bei AC-15

- | | |
|----------------------------|-----|
| • bei 230 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 1 A |

Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12

- | | |
|----------------------------|------|
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A |

Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert 	<p>10 A</p> <p>1 A</p> <p>0,27 A</p>
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	60 mm
Breite	45 mm
Tiefe	123 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts 	0 mm

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Cage Clamp-Anschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	<p>2x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,25 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (24 ... 14)</p>

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	1 000 000; bei 0,3 x I _e
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	<p>40 %</p> <p>75 %</p>
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

[sonstige](#)

[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=3RH1122-2KF40-0LA0>

CAX-Online-Generator

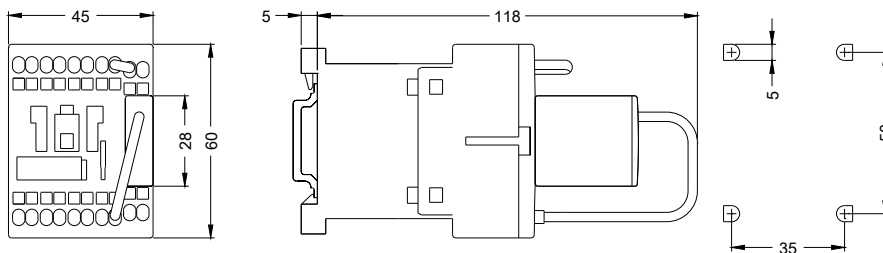
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH1122-2KF40-0LA0>

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

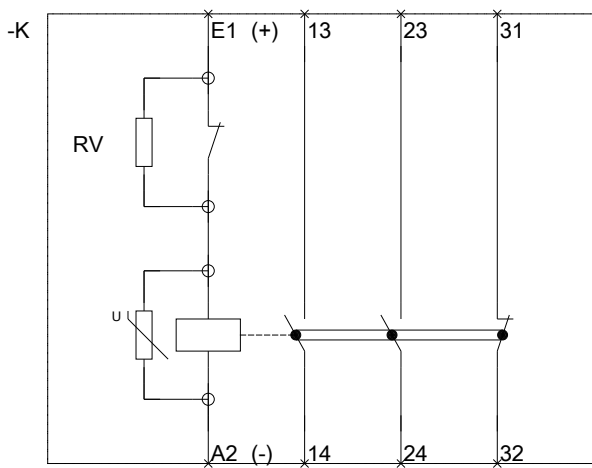
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH1122-2KF40-0LA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH1122-2KF40-0LA0&lang=de



82/83/84



82/83/84

letzte Änderung:

10.04.2017