

Hilfsschütz f. Bahn, 2 S + 1 Ö, DC 110 V, 0,7 ... 1,25* US, mit Suppressordiode integriert, Baugröße S00, Federzuganschluss geeignet für SPS-Ausgänge



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RH2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	30 000 000

<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	10 000 000
Betriebsmittelkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	K
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 	K

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	Bahnanwendung: Einsatzbedingungen siehe Katalog
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	-55 ... +80 °C

Hauptstromkreis

Leerschalthäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	10 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	10 000 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	110 V
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	mit Suppressordiode
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	13 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	4 W
Schließverzug	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	30 ... 100 ms
Öffnungsverzug	
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	7 ... 13 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	1
<ul style="list-style-type: none"> — unverzögert schaltend 	1
Anzahl der Schließer	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	2
<ul style="list-style-type: none"> — unverzögert schaltend 	2
Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder	21
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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
• bei 440 V Bemessungswert	0,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-12	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	10 A
• bei 110 V Bemessungswert	4 A
• bei 220 V Bemessungswert	2 A
• bei 440 V Bemessungswert	1,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,65 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	10 A
• bei 110 V Bemessungswert	10 A
• bei 220 V Bemessungswert	3,6 A
• bei 440 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 600 V Bemessungswert	1,8 A
Schalzhäufigkeit bei DC-12 maximal	1 000 1/h
Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
• bei 440 V Bemessungswert	0,14 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	3,5 A
• bei 110 V Bemessungswert	1,3 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,9 A
• bei 440 V Bemessungswert	0,2 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	4,7 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1,2 A
• bei 440 V Bemessungswert	0,5 A

• bei 600 V Bemessungswert	0,26 A
Schalhäufigkeit bei DC-13 maximal	1 000 1/h
Ausführung des Leitungsschutzschalters	C-Charakteristik: 6 A; 0,4 kA
• für Kurzschlussschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V	
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	Sicherung gL/gG: 10 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	70 mm
Breite	45 mm
Tiefe	116 mm
einzuhaltender Abstand	6 mm
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	
• zu spannungsführenden Teilen	
— seitwärts	6 mm

Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	2x (20 ... 12)
• für Hilfskontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert	1 000 000; bei 0,3 x I _e
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	
Anteil gefahrbringender Ausfälle	40 %
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	
Ausfallrate [FIT]	73 %

• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
Produktfunktion	
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Ja
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y

Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL



[Baumusterbescheinigung](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen Schiffbau

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



GL



LRS

Schiffbau sonstiges



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



VDE

Railway

[Schwingen/Schocke](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

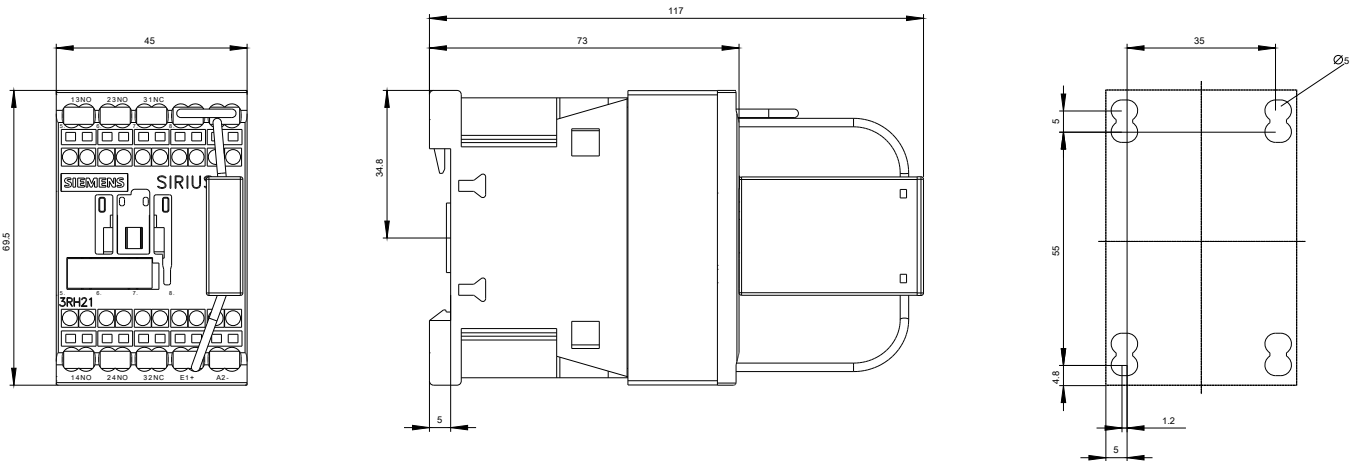
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RH2122-2KF40-0LA0>

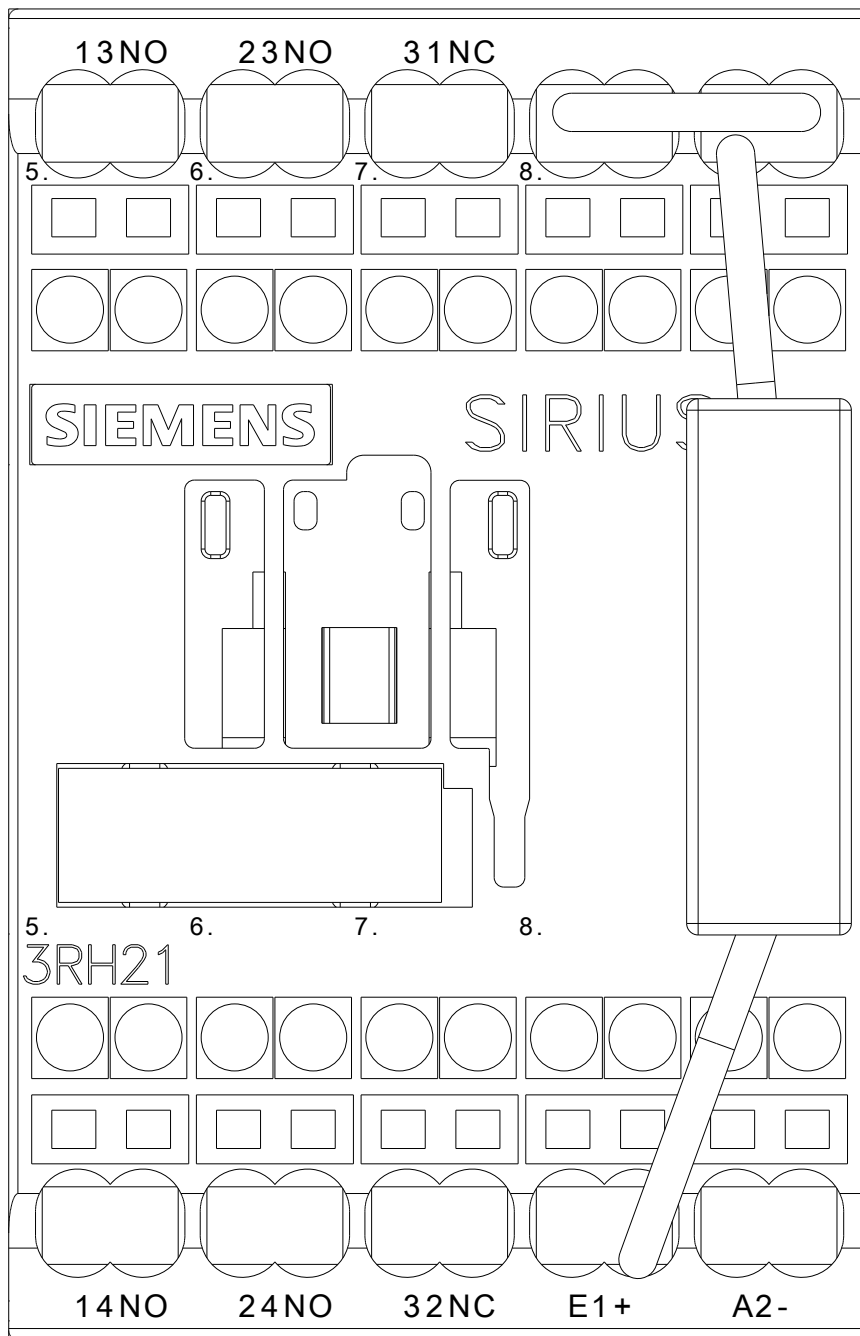
CAX-Online-Generator

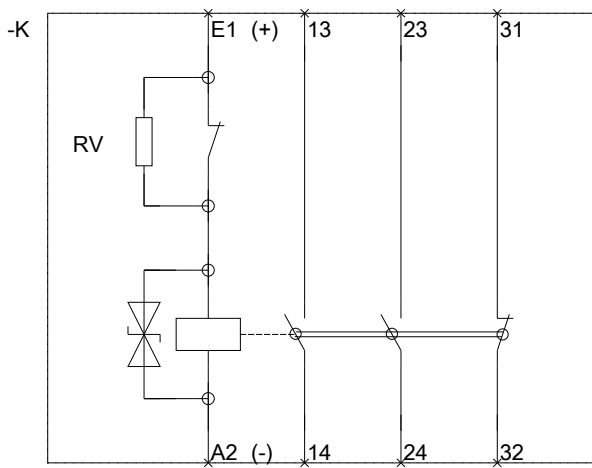
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2122-2KF40-0LA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2122-2KF40-0LA0>







letzte Änderung:

13.04.2017