

Hilfsschütz, 4 S + 4 Ö, AC 110 V, 50 / 60 Hz, Baugröße S00,
Federzuganschluss, Hilfsschalter lösbar



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RH2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Nein
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	10 000 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	K
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	K

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN

- maximal

2 000 m

Hauptstromkreis

Leerschalthäufigkeit

- bei AC
- bei DC

10 000 1/h

10 000 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Speisespannung

AC

Speisespannung bei AC

- bei 50 Hz Bemessungswert
- bei 60 Hz Bemessungswert

110 V

110 V

Speisespannungsfrequenz

- 1 Bemessungswert
- 2 Bemessungswert

50 Hz

60 Hz

Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC

- bei 50 Hz
- bei 60 Hz

0,8 ... 1,1

0,85 ... 1,1

Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC

37 V·A

Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule

0,8

Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC

5,7 V·A

Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule

0,25

Schließverzögerung

- bei AC

8 ... 33 ms

Öffnungsverzögerung

- bei AC

4 ... 15 ms

Lichtbogendauer

10 ... 15 ms

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner für Hilfskontakte

4

- unverzögert schaltend

4

Anzahl der Schließer für Hilfskontakte

4

- unverzögert schaltend

4

Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder

44 E

Betriebsstrom bei AC-12 maximal

10 A

Betriebsstrom bei AC-15

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

6 A

3 A

2 A

1 A

Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12

<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 3 A 1 A 0,3 A 0,15 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 10 A 4 A 2 A 1,3 A 0,65 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 10 A 10 A 3,6 A 2,5 A 1,8 A
Schalzhäufigkeit bei DC-12 maximal	1 000 1/h
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 • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	6 A 1 A 0,3 A 0,14 A 0,1 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 440 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert 	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
Schalzhäufigkeit bei DC-13 maximal	1 000 1/h

Ausführung des Leitungsschutzschalters	
<ul style="list-style-type: none"> für Kurzschlusschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V 	C-Charakteristik: 6 A; 0,4 kA
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	
<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 kippar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	70 mm
Breite	45 mm
Tiefe	121 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 10 mm — aufwärts 10 mm — abwärts 10 mm — seitwärts 0 mm zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 10 mm — aufwärts 10 mm — seitwärts 6 mm — abwärts 10 mm zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 10 mm — aufwärts 10 mm — abwärts 10 mm — seitwärts 6 mm 	

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,5 ... 4 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 	

- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (20 ... 12)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	1 000 000; bei 0,3 x Ie
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	73 %
Ausfallrate [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	100 FIT
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 	Ja
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL

[KC](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

Marine / Schiffbau



RINA



RMRS



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

Sonstige

[Bestätigungen](#)



VDE

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=3RH2344-2AF00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2344-2AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2344-2AF00>

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

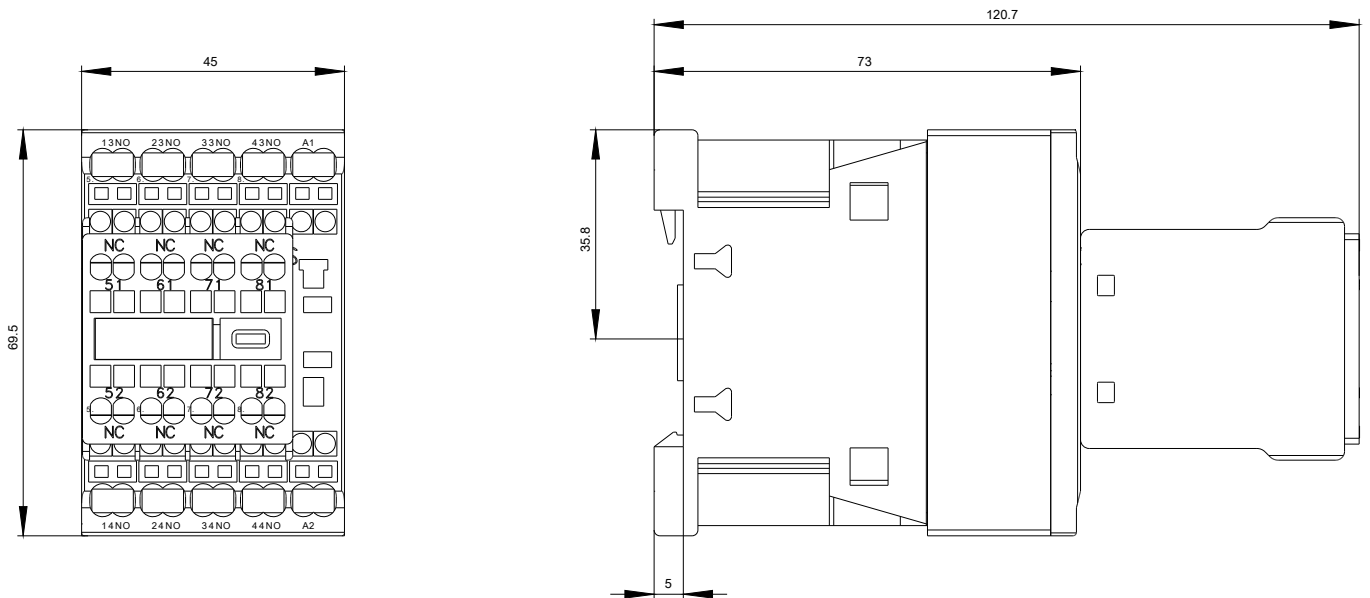
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2344-2AF00&lang=de

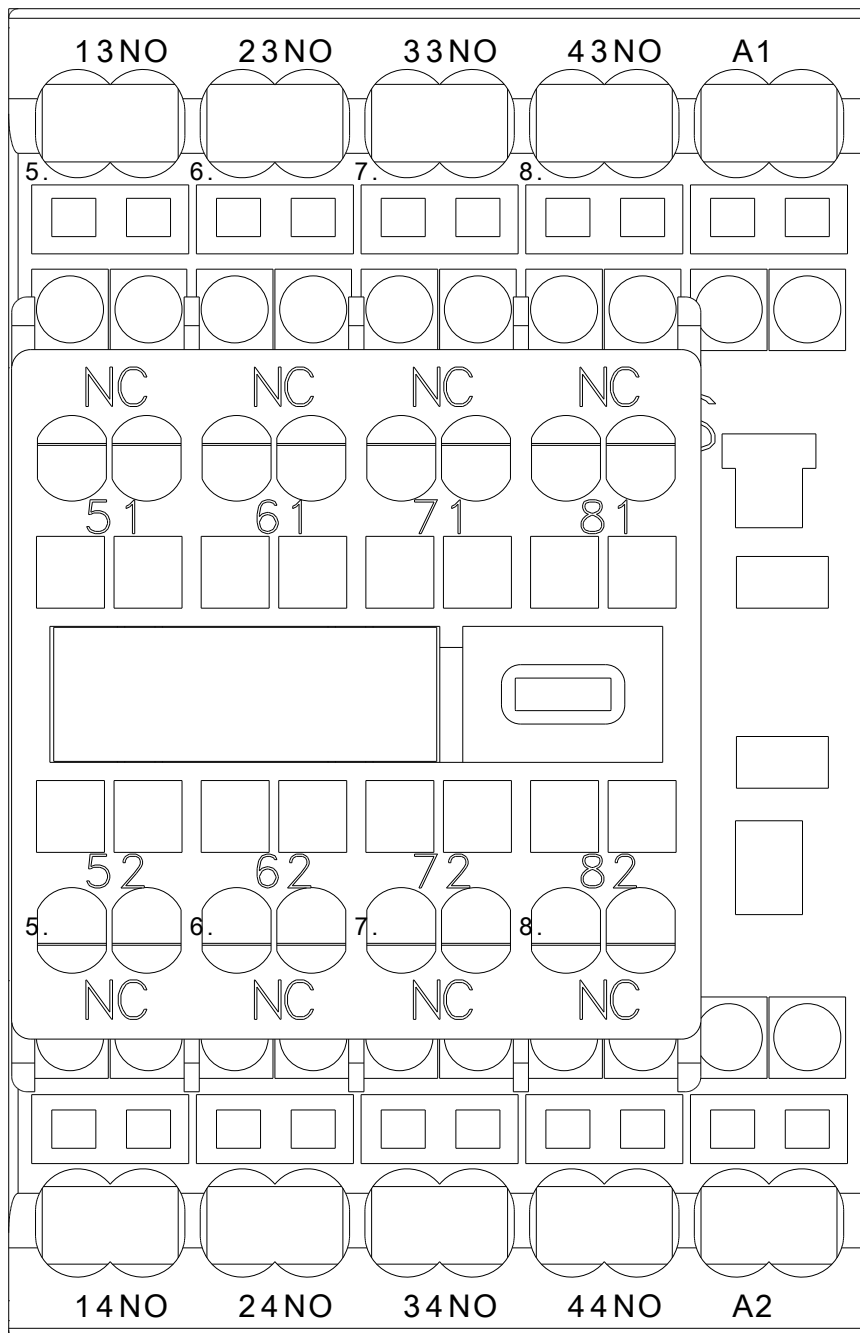
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

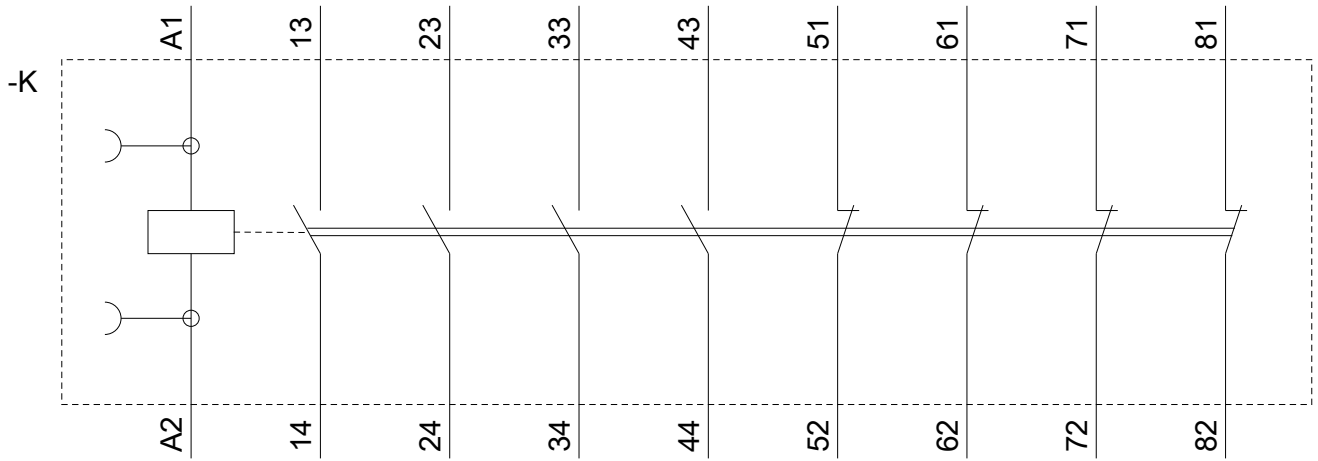
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2344-2AF00/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2344-2AF00&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

07.06.2019