



HILFSSCHUETZ, 3S+10E, DC 12V, BGR. S00,
FEDERZUGANSCHLUSS

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Hilfsschütz

Allgemeine technische Daten:

Isolationsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	V	690
Verschmutzungsgrad		3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	kV	6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Schutzart IP		
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 		IP20
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

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung bei DC		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	V	12
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC		0,8 ... 1,1
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	W	4

Halteleistung der Magnetspule bei DC	W	4
--------------------------------------	---	---

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte — unverzögert schaltend 		1 1
Anzahl der Schließer		
<ul style="list-style-type: none"> für Hilfskontakte — unverzögert schaltend 		3 3
Produkterweiterung Hilfsschalter		Ja
Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder		31 E
Betriebsstrom bei AC-15		
<ul style="list-style-type: none"> bei 230 V Bemessungswert bei 400 V Bemessungswert bei 690 V Bemessungswert 	A A A	10 3 1
Ausführung des Leitungsschutzschalters		
<ul style="list-style-type: none"> für Kurzschlussschutz 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:

Ausführung des Sicherungseinsatzes		
<ul style="list-style-type: none"> für Kurzschlussschutz 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 auf Hutschiene 35 mm
Höhe	mm	70
Breite	mm	45
Tiefe	mm	73
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> zu geerdeten Teilen — seitwärts 	mm	6
<ul style="list-style-type: none"> zu spannungsführenden Teilen — seitwärts 	mm	6

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 — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		1 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 		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 	%	40 73
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	FIT	100
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	y	20
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Mechanische Daten:

Baugröße des Schützes		S00
------------------------------	--	-----

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	°C	-25 ... +60 -55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

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



[Baumusterbescheinigung](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Umweltbestätigung](#)



Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

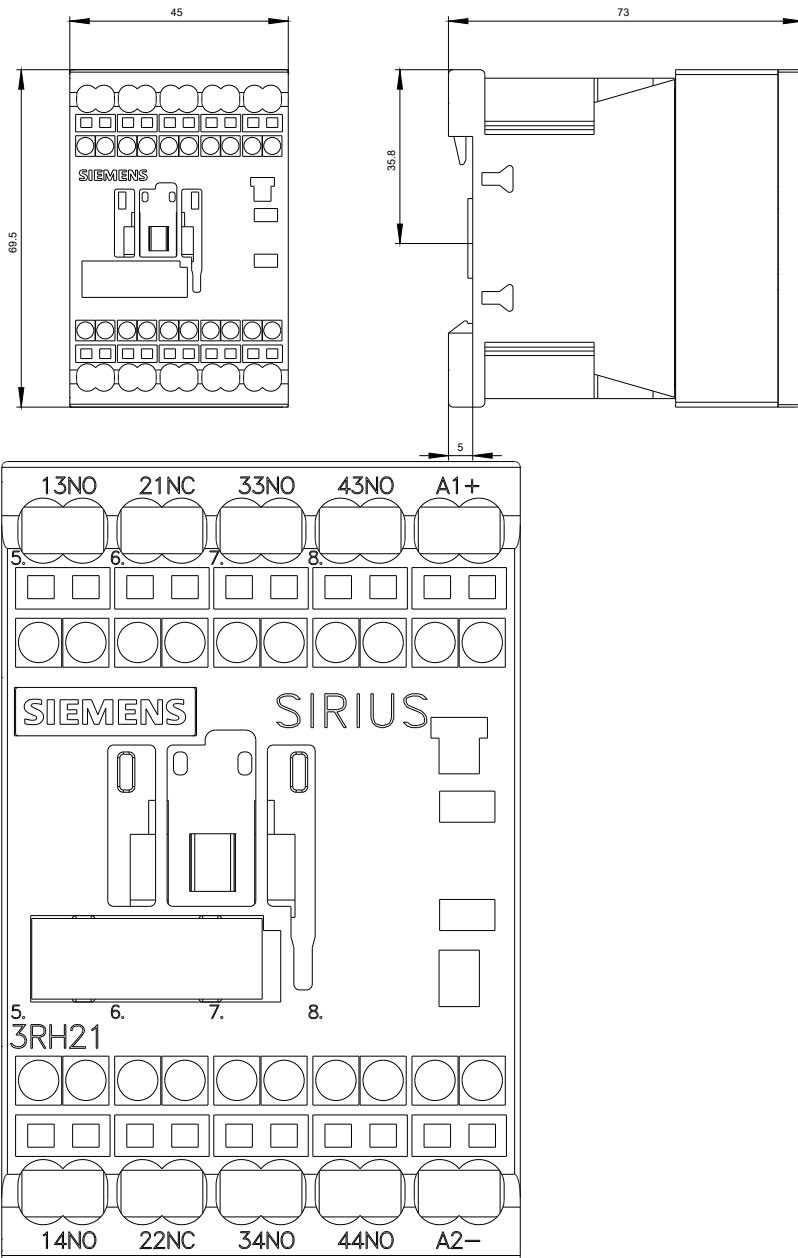
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH21312BA40>

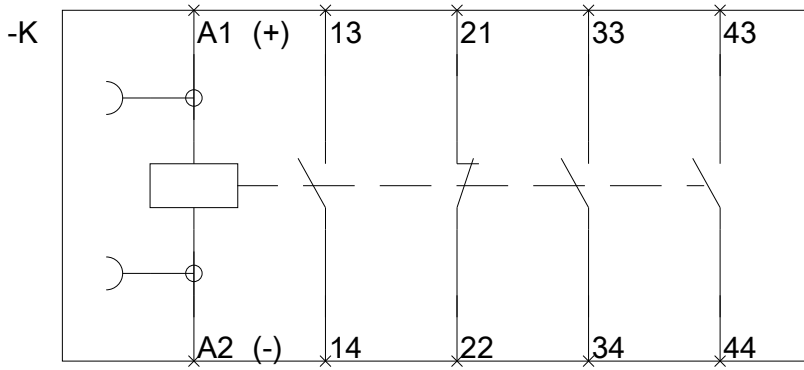
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RH21312BA40/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH21312BA40&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015