



HILFSSCHUETZ, 3S+10E, DC 24V, M.
 INTEGRIERTER DIODE, 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 • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 		30 000 000 5 000 000 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 • gemäß DIN EN 81346-2 		K K

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung bei DC		
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	V	24
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC		0,8 ... 1,1
Ausführung des Überspannungsbegrenzers		mit Diode

Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	W	4
Halteleistung der Magnetspule bei DC	W	4
Hilfsstromkreis:		
Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		1
— unverzögert schaltend		1
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		3
— unverzögert schaltend		3
Produktweiterung Hilfsschalter		Ja
Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder		31 E
Betriebsstrom bei AC-15		
• bei 230 V Bemessungswert	A	10
• bei 400 V Bemessungswert	A	3
• bei 690 V Bemessungswert	A	1
Ausführung des Leitungsschutzschalters		
• 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:		
Ausführung des Sicherungseinsatzes		
• 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 auf Hutschiene 35 mm
Höhe	mm	70
Breite	mm	45
Tiefe	mm	73
einzuhaltender Abstand		
• zu geerdeten Teilen		
— seitwärts	mm	6
• 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 	%	40
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	%	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 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-55 ... +80

Approbationen/ Zertifikate:

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



[Baumusterbescheinigung](#)



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

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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

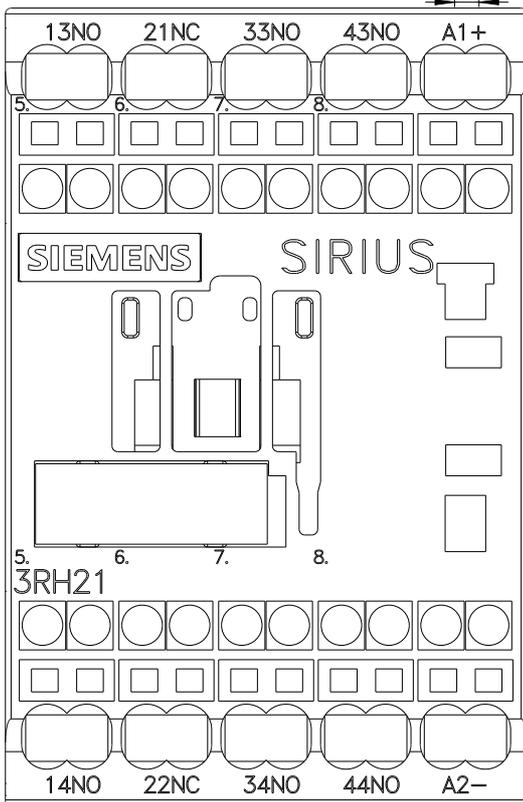
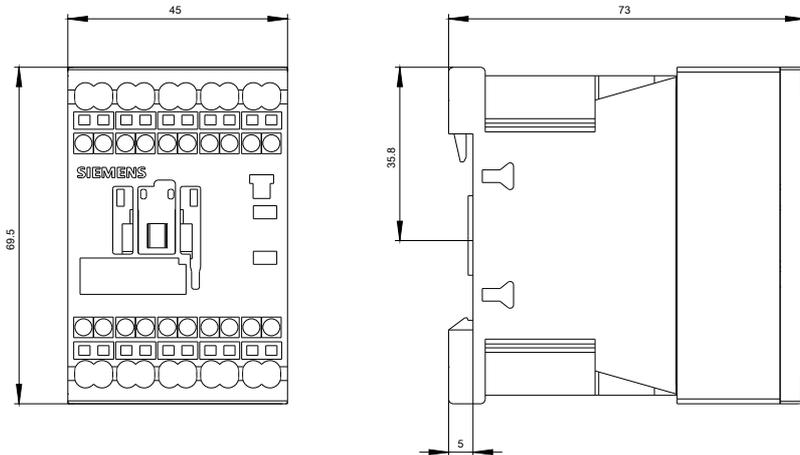
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH21312FB40>

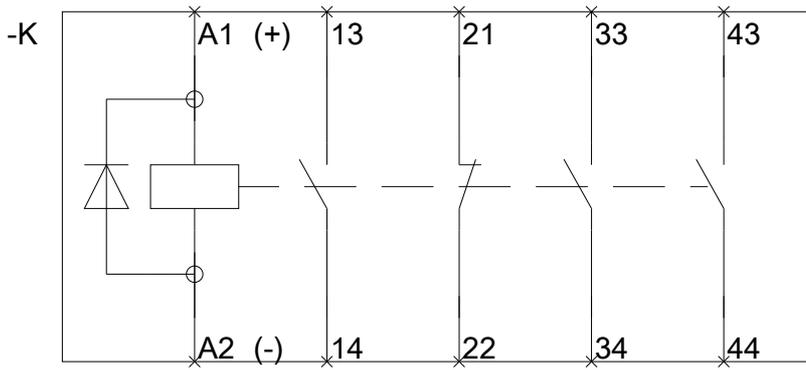
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RH21312FB40/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH21312FB40&lang=de





letzte Änderung:

11.03.2015