



HILFSSCHUETZ, 4S, AC 220V, 50/60HZ,
SCHRAUBANSCHLUSS, BGR. S00

Allgemeine Details:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Hilfsschütz
Baugröße des Schützes		S00
Schutzart IP / frontseitig		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Isolationsspannung / bei Verschmutzungsgrad 3 / Bemessungswert	V	690
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Transport	°C	-55 ... 80
• während Lagerung	°C	-55 ... 80
• während Betrieb	°C	-25 ... 60
Schockfestigkeit		10g / 5 ms und 5g / 10 ms
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Betriebsmittelkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		K
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		K
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• des Schützes / typisch		30.000.000

- des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock / typisch
- des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock / typisch

10.000.000
5.000.000

Steuerstromkreis:

Art der Spannung / der Steuerspeisespannung

AC

Frequenz der Steuerspeisespannung

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

Hz
Hz

50
60

Steuerspeisespannung / 1

- bei 50 Hz
 - bei AC / Bemessungswert
- bei 60 Hz
 - bei AC / Bemessungswert

V
V

220
220

Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule

- bei 50 Hz
 - bei AC
- bei 60 Hz
 - bei AC

0,8 ... 1,1
0,85 ... 1,1

Anzugsscheinleistung / der Magnetspule / bei AC

V·A

27

Haltescheinleistung / der Magnetspule / bei AC

V·A

4,6

Leistungsfaktor induktiv

- bei Anzugsleistung der Spule
- bei Halteleistung der Spule

0,8
0,27

Hilfsstromkreis:

Produkterweiterung / Hilfsschalter

Ja

Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder

40 E

Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte

Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte

- verzögert schaltend
- unverzögert schaltend
- überschneidend schaltend
- nacheilend schaltend

0
0
0
0
0

Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte

- unverzögert schaltend
- verzögert schaltend
- überschneidend schaltend
- voreilend schaltend

4
4
0
0
0

Anzahl der Wechsler

• für Hilfskontakte		0
• der Hilfskontakte / unverzögert schaltend		0
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC-12 / maximal	A	10
• bei AC-15		
• bei 230 V	A	6
• bei 400 V	A	3
• bei 500 V	A	2
• bei 690 V	A	1
• bei 1 Strombahn		
• bei DC-12		
• bei 24 V	A	10
• bei 110 V	A	3
• bei 220 V	A	1
• bei DC-13		
• bei 24 V	A	10
• bei 110 V	A	1
• bei 220 V	A	0,22

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 +/- 30° nach vorne und hinten kippbar
Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung
Breite	mm	45
Höhe	mm	57,5
Tiefe	mm	72
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage / seitwärts	mm	0

Anschlüsse:

Ausführung elektrischer Anschluss / für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfskontakte		
• eindrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (1 ... 4 mm ²)
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

CSA / UL / CCC / GL / LRS / BV / DNV / RMRS / RINA

allgemeine Produktzulassung

funktionale
Sicherheit /
Maschinensicherh
eit

Prüfbescheinigung
en

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[SUVA](#)

[Hersteller](#)

Schiffbau

[ABS](#)



[PRS](#)

Schiffbau

sonstiges



[Hersteller](#)

Sicherheit:

Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920
- bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920

%

75

%

40

T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer / gemäß IEC 61508

a

20

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920

1.000.000

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

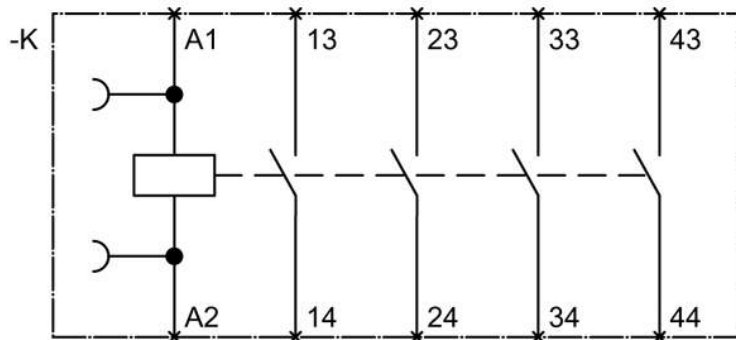
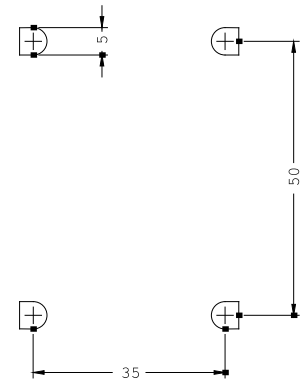
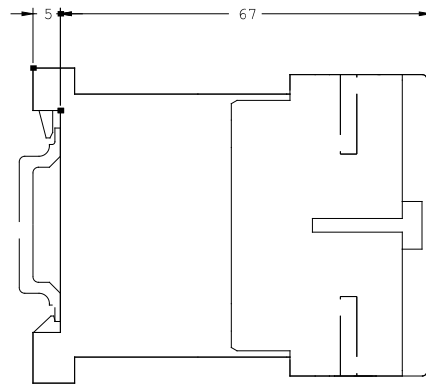
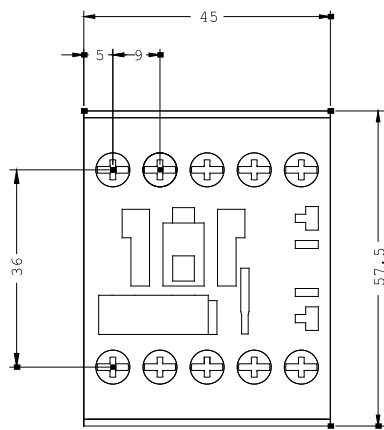
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RH1140-1AN20/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH1140-1AN20



letzte Änderung:

01.08.2011