

Hilfsschütz, 4 S AC 230 V 50 / 60 Hz Schraubanschluss Baugröße S00



| | |
|--|-------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Hilfsschütz |
| 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 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • des Schützes typisch | 30 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 |
| Betriebsmittelkennzeichen | |

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

K

K

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -55 ... +80 °C
- während Transport -55 ... +80 °C

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung

AC

Steuerspeisespannung bei AC

- bei 50 Hz Bemessungswert 230 V
- bei 60 Hz Bemessungswert 230 V

Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung

Bemessungswert der Magnetspule bei AC

- bei 50 Hz 0,8 ... 1,1
- bei 60 Hz 0,85 ... 1,1

Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC

27 V·A

Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule

0,8

Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC

4,6 V·A

Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule

0,27

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner

- für Hilfskontakte 0
 - unverzögert schaltend 0
 - verzögert schaltend 0
 - nacheilend schaltend 0
 - überschneidend schaltend 0

Anzahl der Schließer

- für Hilfskontakte 4
 - unverzögert schaltend 4
 - verzögert schaltend 0
 - voreilend schaltend 0
 - überschneidend schaltend 0

Anzahl der Wechsler

- für Hilfskontakte 0
- der Hilfskontakte unverzögert schaltend 0

Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder

40 E

Betriebsstrom bei AC-12 maximal

10 A

Betriebsstrom bei AC-15

- bei 230 V Bemessungswert 6 A
- bei 400 V Bemessungswert 3 A

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | <p>2 A</p> <p>1 A</p> |
| 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 | <p>10 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p> |
| 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 | <p>10 A</p> <p>1 A</p> <p>0,27 A</p> |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | <p>Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)</p> |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|------------------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | <p>Sicherung gL/gG: 10 A</p> |
|---|------------------------------|

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|--|---|
| Einbaulage | <p>bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar</p> |
| Befestigungsart | <p>Schraub- und Schnappbefestigung</p> |
| Höhe | <p>57,5 mm</p> |
| Breite | <p>45 mm</p> |
| Tiefe | <p>72 mm</p> |
| einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | <p>0 mm</p> |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis | <p>Schraubanschluss</p> |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|--|--------------------------------|
| B10-Wert <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | <p>1 000 000; bei 0,3 x Ie</p> |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | <p>40 %</p> <p>75 %</p> |

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 |
|---------------------|-----------|

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS

| | |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



RINA



RMRS

Umweltbestätigung

sonstige

Bestätigungen

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?mfb=3RH1140-1AP00>

CAX-Online-Generator

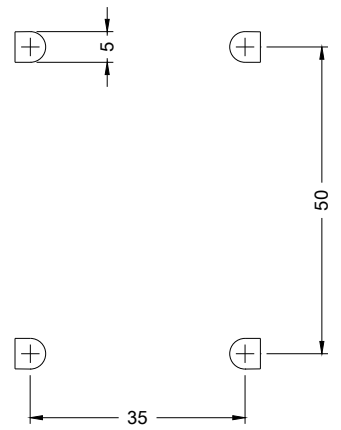
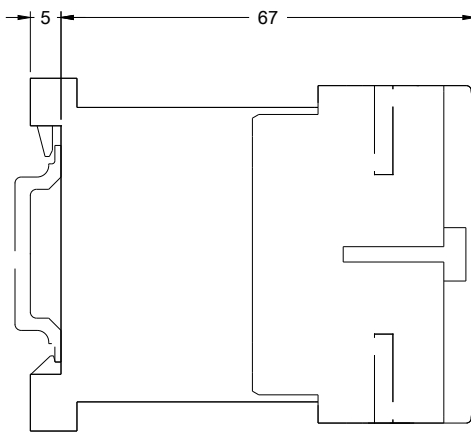
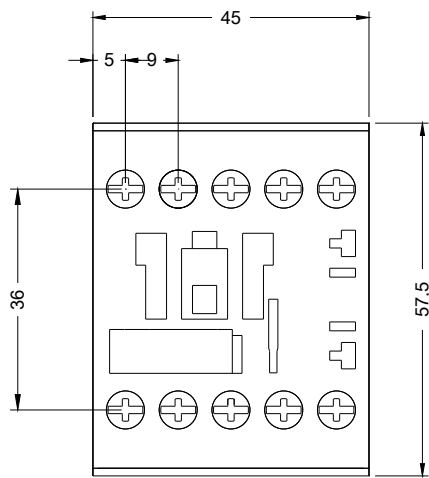
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RH1140-1AP00>

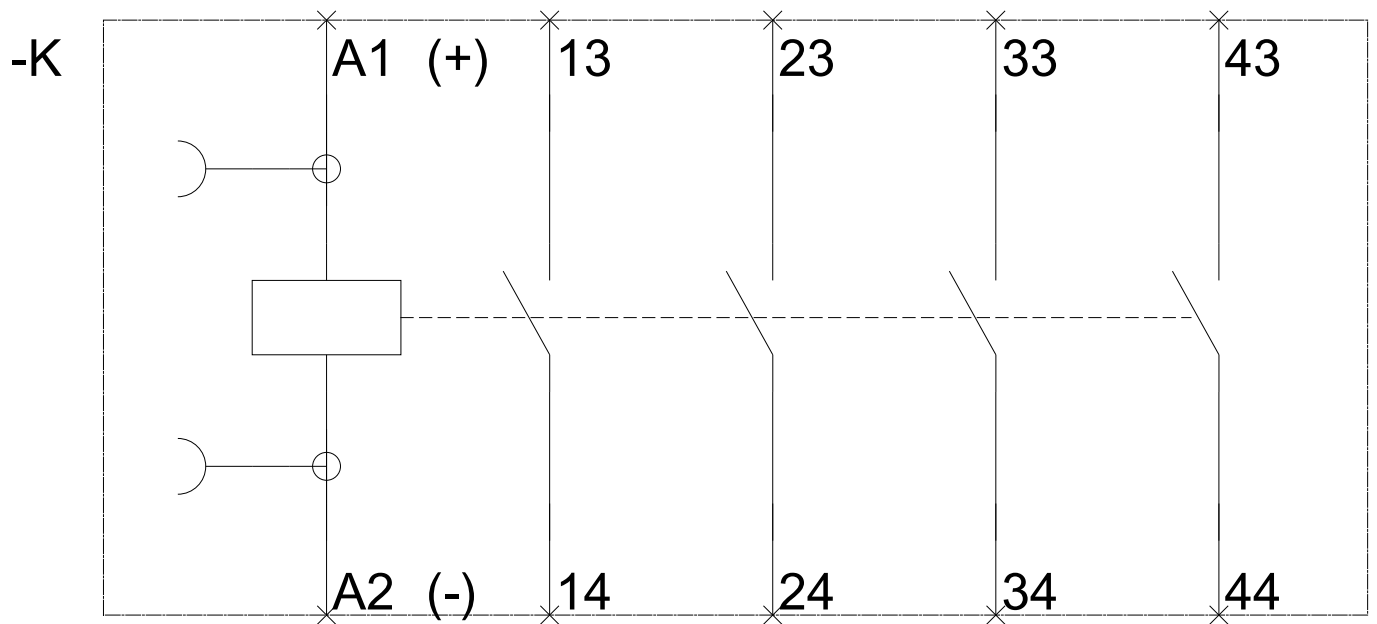
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH1140-1AP00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RH1140-1AP00&lang=de





letzte Änderung:

10.04.2017