



HILFSSCHUETZ, 4S, AC 230V, 50/60 HZ, BGR. S00,
SCHRAUBANSCHLUSS

| | |
|--|-------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Hilfsschütz |
| Allgemeine technische Daten: | |
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| 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 |
| Hauptstromkreis: | |
| Leerschalthäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC | 10 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC | 10 000 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung: | |
| Spannungsart der Speisespannung | AC |

| | |
|---|--------------|
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 230 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 230 V |
| • Bemessungswert | 50 Hz |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |

Hilfsstromkreis:

| | |
|--|--|
| Anzahl der Schließer | |
| • für Hilfskontakte | 4 |
| — unverzögert schaltend | 4 |
| Produktenerweiterung Hilfsschalter | Ja |
| Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder | 40 E |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 1 A |
| 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 | 57,5 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 73 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • zu geerdeten Teilen — seitwärts | 6 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen — seitwärts | 6 mm |

Anschlüsse/ Klemmen:

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

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | |
|---|-------------------------------------|
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000; 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 % |
| 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 |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher |

Mechanische Daten:

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

Umgebungsbedingungen:

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

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

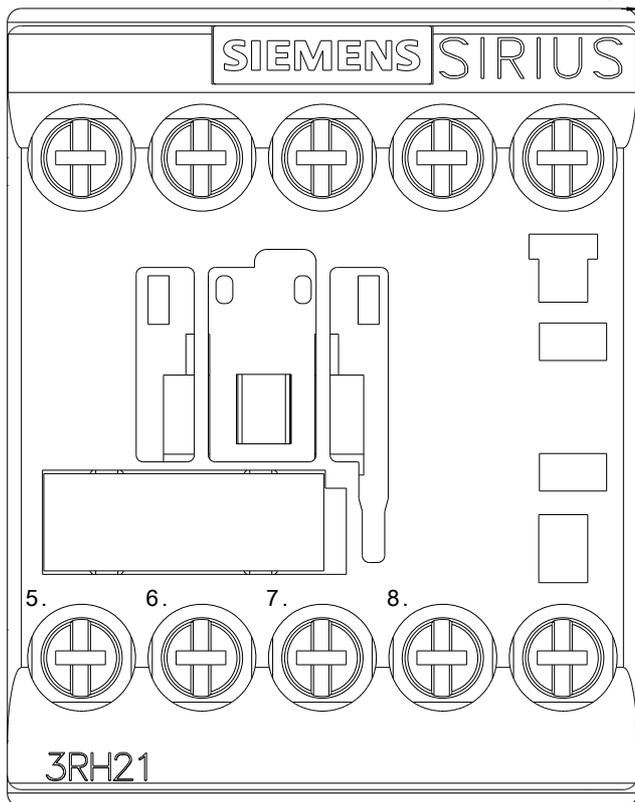
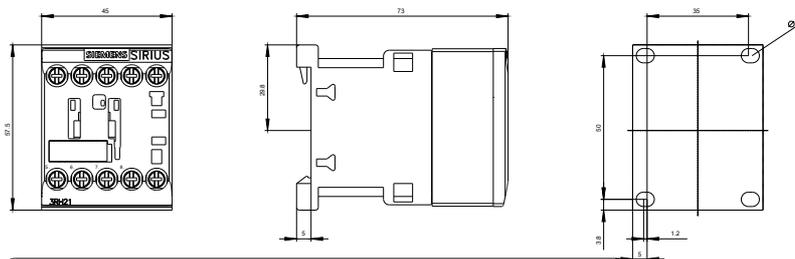
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH21401AP00>

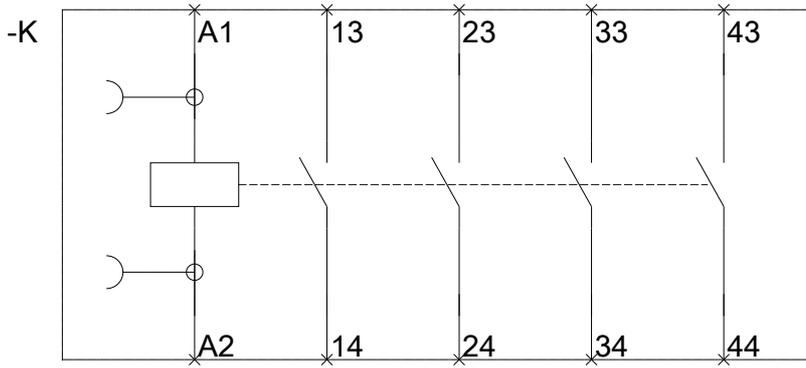
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH21401AP00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH21401AP00&lang=de





letzte Änderung:

14.05.2015