

Hilfsschütz verlinkt, 4-polig 2 S + 2 Ö Baugröße S00 AC 220 V 50 / 60 Hz



Abbildung ähnlich

| | |
|--|-------------|
| Produkt-Markename | 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 | 5 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |

| | |
|--|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |
| 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 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -55 ... +80 °C |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|--------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert | 220 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert | 220 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> — unverzögert schaltend | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> — verzögert schaltend | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> — nacheilend schaltend | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> — überschneidend schaltend | 0 |
| Anzahl der Schließer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> — unverzögert schaltend | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> — verzögert schaltend | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> — voreilend schaltend | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> — überschneidend schaltend | 0 |
| Anzahl der Wechsler | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 0 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hilfskontakte unverzögert schaltend | 0 |
| Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder | 22 E |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |

| | |
|---|--|
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,27 A |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--|-----------------------|
| 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 |
| Höhe | 57,5 mm |
| Breite | 90 mm |
| Tiefe | 72 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihenmontage — seitwärts | 0 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|--|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • 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), 2x 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 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|-------------------------------------|
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 1 000 000; bei 0,3 x I _e |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 40 %
- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 75 %

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 | sonstiges |
|---------------------|-----------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

| |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[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=3RH1422-1AN20>

CAX-Online-Generator

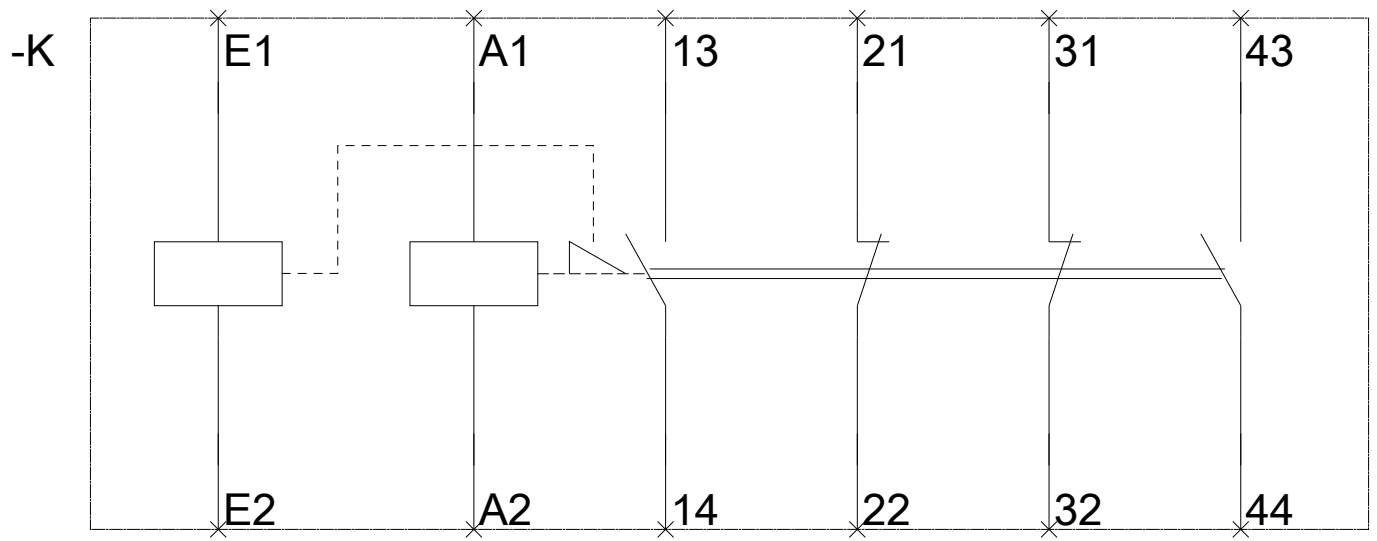
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RH1422-1AN20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH1422-1AN20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RH1422-1AN20&lang=de



letzte Änderung:

21.04.2017