

Hilfsschutz verlinkt, 4-polig 3 S + 1 Ö Baugröße S00 DC 110 V



Abbildung ähnlich

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschutz
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 elektronischem 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 Speisespannung	DC
Speisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	110 V
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	3,2 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	3,2 W
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	1
— unverzögert schaltend	1
— verzögert schaltend	0
— nacheilend schaltend	0
— überschneidend schaltend	0
Anzahl der Schließer	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 	3
— unverzögert schaltend	3
— verzögert schaltend	0
— voreilend schaltend	0
— 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	31 E
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V Bemessungswert 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert 	1 A
Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V Bemessungswert 	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert 	<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 Kurzschlusschutz 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>90 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 I_e</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	<p>20 y</p>

Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterbescheinigung](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
---------------------	-----------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[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?mlfb=3RH1431-1BF40>

CAX-Online-Generator

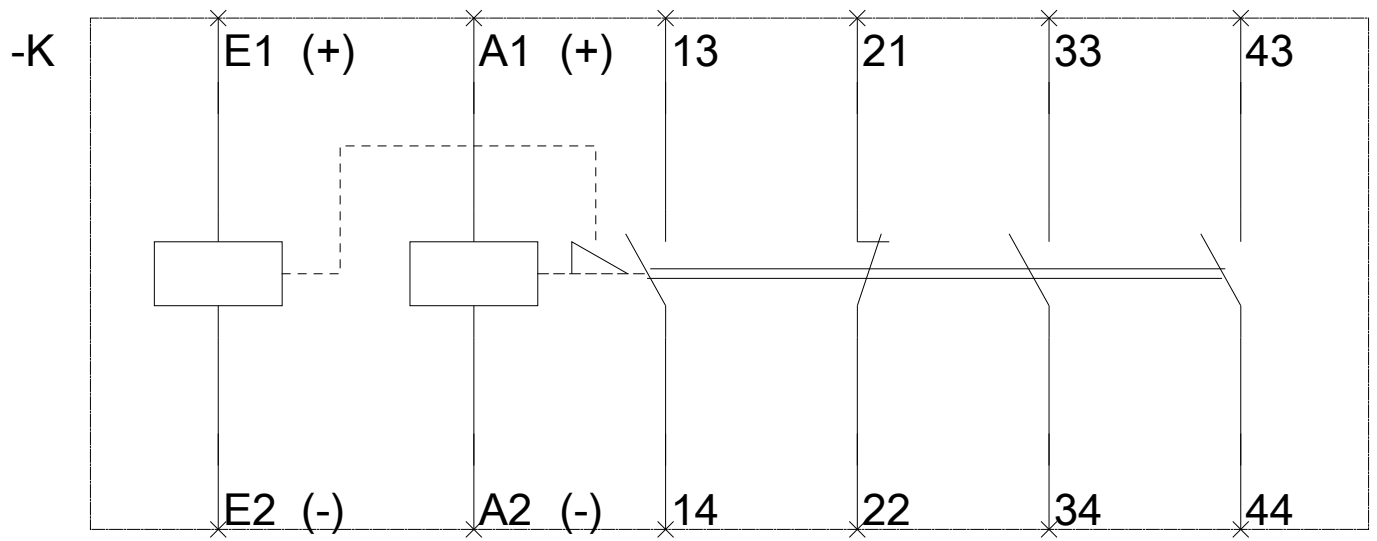
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH1431-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH1431-1BF40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH1431-1BF40&lang=de



letzte Änderung:

20.04.2017