Datenblatt

Hilfsschütz für Bahn 4S DC 24-34V, 0,7...1,25*US, mit integriertem Varistor Baugröße S00, Federzuganschluss geeignet für SPS-Ausgänge



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Hilfsschütz Bahn
Produkttyp-Bezeichnung	3RH2

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
Hilfsschalter	Ja
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	_
• bei DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	30 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem	5 000 000
elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	

des Schützes mit aufgesetztem	10 000 000
Hilfsschalterblock typisch	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	К
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Hauptstromkreis	
Leerschalthäufigkeit	
• bei DC	1 500 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
 Bemessungswert 	24 34 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
Anfangswert	0,7
• Endwert	1,25
Ausführung des Überspannungsbegrenzers	Varistor
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	4 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	0,7 W
Schließverzug	
• bei DC	30 70 ms
Öffnungsverzug	
• bei DC	25 45 ms
Lichtbogendauer	10 15 ms
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal	
<0>	
 bei DC bei 24 V maximal zulässig 	10 mA
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	4
 unverzögert schaltend 	4
Kennzahl und Kennbuchstabe für Schaltglieder	40 E
Betriebsstrom bei AC-12	
• maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
 bei 230 V Bemessungswert 	10 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
• bei 440 V Bemessungswert	0,3 A
● bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-12	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	10 A
• bei 110 V Bemessungswert	4 A
• bei 220 V Bemessungswert	2 A
• bei 440 V Bemessungswert	1,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,65 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-12	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	10 A
• bei 110 V Bemessungswert	10 A
• bei 220 V Bemessungswert	3,6 A
• bei 440 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 600 V Bemessungswert	1,8 A
Schalthäufigkeit bei DC-12 maximal	1 000 1/h
Betriebsstrom bei 1 Strombahn bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
• bei 440 V Bemessungswert	0,14 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	3,5 A
• bei 110 V Bemessungswert	1,3 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,9 A
• bei 440 V Bemessungswert	0,2 A
bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-13	40.4
bei 24 V Bemessungswert	10 A
bei 60 V Bemessungswert	4,7 A
bei 110 V Bemessungswert	3 A
bei 220 V Bemessungswert	1,2 A
bei 440 V Bemessungswert	0,5 A
bei 600 V Bemessungswert Cabalita in figure it bei DC 43 movimel.	0,26 A
Schalthäufigkeit bei DC-13 maximal	1 000 1/h
Ausführung des Leitungsschutzschalters	

- 6" 12	C. Charaktariatika G. A. O. 4 kA		
 für Kurzschlussschutz 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-Schutz			
Ausführung des Sicherungseinsatzes	0:1		
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters auf auf auf auf.	Sicherung gL/gG: 10 A		
erforderlich			
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen			
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter		
	Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar; stehend,		
Defeations	an waagerechter Montageebene		
Befestigungsart 2 Deith provint and	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm		
Reiheneinbau	Ja		
Höhe	70 mm		
Breite	45 mm		
Tiefe einzuhaltender Abstand	73 mm		
bei Reihenmontage	40		
— vorwärts	10 mm		
— aufwärts	10 mm		
— abwärts	10 mm		
— seitwärts	0 mm		
zu geerdeten Teilen			
— vorwärts	10 mm		
— aufwärts	10 mm		
— seitwärts	6 mm		
— abwärts	10 mm		
 zu spannungsführenden Teilen 			
— vorwärts	10 mm		
— aufwärts	10 mm		
— abwärts	10 mm		
— seitwärts	6 mm		
Anschlüsse/Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss		
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte			
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	0,5 4 mm²		
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm²		
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm²		

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
 eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 4 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 2,5 mm²)
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (0,5 2,5 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (20 12)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt	
● für Hilfskontakte	20 12

Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
B10-Wert			
 bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	1 000 000		
Anteil gefahrbringender Ausfälle			
 bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %		
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %		
Produktfunktion			
 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		

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit Konformitätserklärung







Baumusterprüfbescheinigung



Konformitätser- klärung	Prüfbescheini- gungen	Marine / Schiffbau			
Sonstige	Typprüfbescheini- gung/Werkszeugnis	ABS	B U R E A U	Lloyd's Register	PRS

Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway





Bestätigungen



spezielle Prüfbescheinigungen

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=3RH2140-2XB40-0LA2

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RH2140-2XB40-0LA2

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2140-2XB40-0LA2

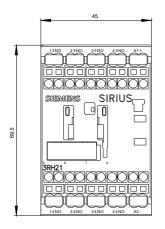
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

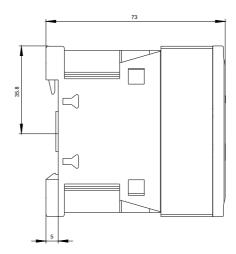
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

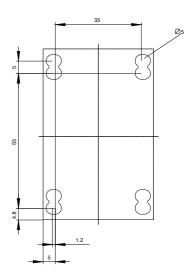
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RH2140-2XB40-0LA2/char

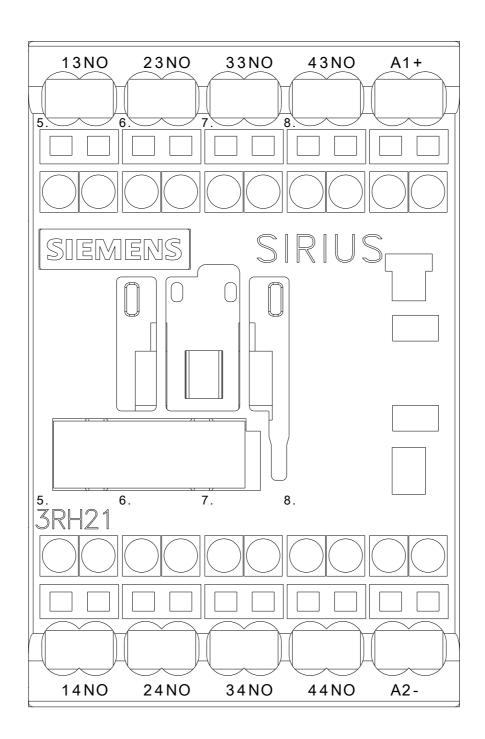
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

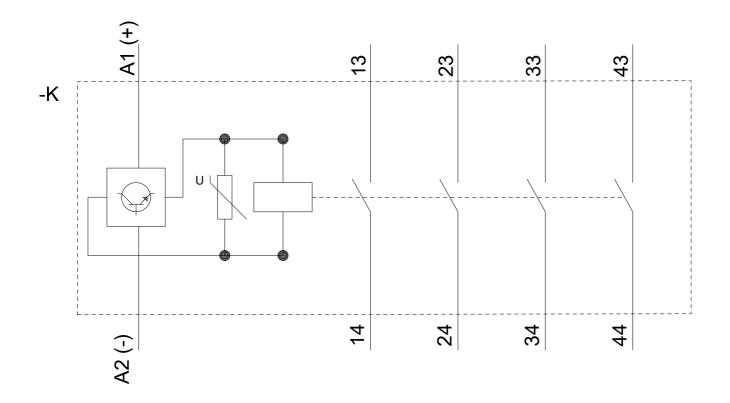
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search\&mlfb=3RH2140-2XB40-0LA2\&objecttype=14\&gridview=view1.pdf} \\$











letzte Änderung: 07.06.2019