SIEMENS

Datenblatt 3RB3123-4VE0



Überlastrelais 10...40 A elektronisch für Motorschutz Baugröße S0, CLASS 5...30 Schützanbau Hauptstromkreis: Federzugklemme Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-Automatik-RESET interne Erdschlusserkennung

Produkt-Markenname	SIRIUS	
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais	
Produkttyp-Bezeichnung	3RB3	
Allgemeine technische Daten		
Baugröße des Überlastrelais	S0	
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S0	
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	4,5 W	
• je Pol	1,5 W	
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V	
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV	
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
 in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	300 V	
 in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis 	300 V	
 in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	600 V	
 in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	690 V	
Schockfestigkeit	15g / 11 ms	
• gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Meldekontakt 97 / 98 in Stellung "Ausgelöst": 9g / 11 ms	
Schwingfestigkeit	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s²; 10 Zyklen	
thermischer Strom	40 A	
Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]	
Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	PTB 09 ATEX 3001	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F	
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009	
Umgebungsbedingungen		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m	
Umgebungstemperatur		
während Betrieb	-25 +60 °C	
während Lagerung	-40 +80 °C	
während Transport	-40 +80 °C	
Temperaturkompensation	-25 +60 °C	
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 95 %	
Hauptstromkreis		

Polzahl für Hauntetromkrois	3
Polzahl für Hauptstromkreis	3 10 40 A
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	10 40 A
Betriebsspannung	
Bemessungswert	690 V
bei Fern-Reset-Funktion bei DC	24 V
bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	40 A
Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	40 A
Betriebsleistung	4071
für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	5,5 18,5 kW
• für Drehstrommotoren bei 500 V bei 50 Hz	7.5 22 kW
• für Drehstrommotoren bei 690 V bei 50 Hz	11 37 kW
	11 37 RVV
Hilfsstromkreis	
Ausführung des Hilfsschalters	integriert
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
• Anmerkung	für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anmerkung	für die Meldung "ausgelöst"
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
bei 24 V	4 A
● bei 110 V	4 A
bei 120 V	4 A
bei 125 V	4 A
● bei 230 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● bei 24 V	2 A
● bei 60 V	0,55 A
● bei 110 V	0,3 A
● bei 125 V	0,3 A
● bei 220 V	0,11 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 5E, 10E, 20E und 30E einstellbar
Ausführung des Überlastauslösers	elektronisch
Ansprechwert Strom des Erdschlussschutzes minimal	0,75 x IMotor
Ansprechzeit des Erdschlussschutzes im	1 000 ms
eingeschwungenen Zustand	
Arbeitsbereich des Erdschlussschutzes bezogen auf	
Stromeinstellwert	IMakara Hakarar Chramain-t-IIIt
• minimal	IMotor > Unterer Stromeinstellwert
• maximal	IMotor < Oberer Stromeinstellwert x 3,5
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	40 A
bei 600 V Bemessungswert	40 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
 für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises 	
 bei Zuordnungsart 1 erforderlich 	gG: 125 A, J: 150 A
 bei Zuordnungsart 2 erforderlich 	gG: 80 A, J: 100 A
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 6 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schützanbau
Höhe	109 mm
Breite	45 mm
Tiefe	85 mm

Anschlüsse/ Klemmen				
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja			
Ausführung des elektrischen Anschlusses				
für Hauptstromkreis	Federzuganschluss			
 für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Federzuganschluss			
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten			
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte				
für Hauptkontakte				
— eindrähtig	1x (1 10 mm²)			
— mehrdrähtig	1x 10 mm²			
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	1x (1 10 mm²)			
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	1x (1 6 mm²)			
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	1x (1 6 mm²)			
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	1x (18 8)			
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte				
für Hilfskontakte				
— eindrähtig	2x (0,25 1,5 mm²)			
 — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,25 1,5 mm²)			
 feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,25 1,5 mm²)			
 feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 	2x (0,25 1,5 mm²)	2x (0,25 1,5 mm²)		
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	1x (24 16), 2x (24 16)			
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 6 mm			
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2			
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube				
für Hauptkontakte	M4			
Sicherheitsrelevante Kenngrößen				
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20	IP20		
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne			
Kommunikation/ Protokoll				
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein			
Elektromagnetische Verträglichkeit				
leitungsgebundene Störeinkopplung				
 durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) entspricht Schärfegrad 3			
 durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 	2 kV (line to earth) entspricht Schärfegrad 3			
 durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 	1 kV (line to line) entspricht Schärfegrad 3			
 durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000- 4-6 	10 V im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Modulation 80 % AM mit 1 kHz			
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m			
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung			
Anzeige				
Ausführung der Anzeige für Schaltzustand	Schieber			
Approbationen/ Zertifikate				
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg		

lichkeit)





Bestätigungen







Explosionsschutz

Konformitätser-klärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





spezielle Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis





Marine / Schiffbau Sonstige









Bestätigungen

102 92

98.5

0

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RB3123-4VE0

CAx-Online-Generator

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3123-4VE0

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

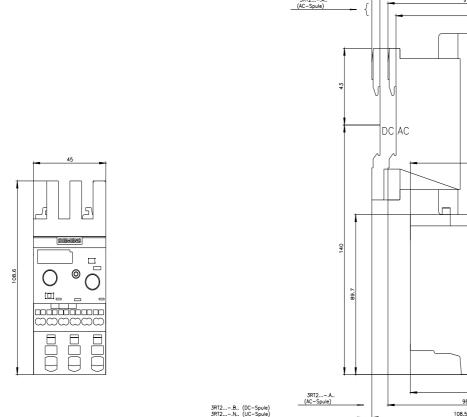
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3123-4VE0&lang=de

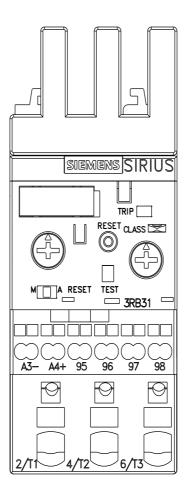
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

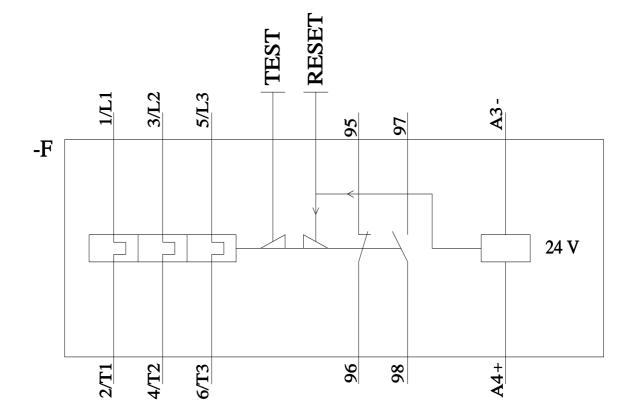
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3123-4VE0/char

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3123-4VE0&objecttype=14&gridview=view1







letzte Änderung:

09.02.2022