









Überlastrelais 6...25 A elektronisch für Motorschutz Baugröße S0, CLASS 10E
Schützenbau Hauptstromkreis: Schraub Hilfsstromkreis: Schraub Hand-Automatik-
RESET

Produkt-Markennamen	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	1,2 W
• je Pol	0,4 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	25 A
Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung	
• bei Automatik-Reset typisch	3 min
• bei Fern-Reset	0 min
• bei Hand-Reset	0 min
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-p-cresol - 119-47-1
Bruttogewicht pro ME	0,256 kg
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 Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	6 ... 25 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	25 A
Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	25 A
Betriebsleistung	
• für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz	3 ... 11 kW
• für Drehstrommotoren bei 500 V bei 50 Hz	4 ... 15 kW
• für Drehstrommotoren bei 690 V bei 50 Hz	5,5 ... 22 kW
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 10E
Ausführung des Überlastauslösers	elektronisch
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	25 A
• bei 600 V Bemessungswert	25 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 125 A, RK5: 100 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 63 A, J: 100 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 6 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schützenbau
Höhe	87 mm
Breite	45 mm
Tiefe	84 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x 10 mm² 1x (1 ... 10 mm²), 2x (1 ... 10 mm²) 1x (1 ... 6 mm²), 2 x (1 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfskontakte		
— eindräftig		1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— eindräftig oder mehrdräftig		1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— feindräftig mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
Anzugsdrehmoment		
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss		2 ... 2,5 N·m
• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss		0,8 ... 1,2 N·m
Ausführung des Schraubendrehererschaftes		Durchmesser 5 ... 6 mm
Größe der Schraubendreher Spitze		Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		
• für Hauptkontakte		M4
• der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Elektrische Sicherheit		
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529		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



EMV	Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung
KC	 ATEX	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen
			 DNV
			 LRS
Maritime Anwendung	Sonstige	Umwelt	
 PRS	 RINA	 产品合格 QC PASS	
		Bestätigung	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

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=3RB3026-1QB0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB3026-1QB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3026-1QB0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-1QB0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I^2t , Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3026-1QB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-1QB0&objecttype=14&gridview=view1>

