



Überlastrelais 0,1...0,4 A elektronisch für Motorschutz Baugröße S00, CLASS 10E
Schützenbau Hauptstromkreis: Federzugklemme Hilfsstromkreis: Federzugklemme
Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais
Produkttyp-Bezeichnung	3RB3
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	0,1 W
• je Pol	0,03 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
thermischer Strom	0,4 A
Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex tj] [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
SVHC Stoffname	Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8
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	0,1 ... 0,4 A
Betriebsspannung	

<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3e Bemessungswert maximal 	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	0,4 A
Betriebsstrom bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	0,4 A
Betriebsleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz 	0,04 ... 0,09 kW
<ul style="list-style-type: none"> • für Drehstrommotoren bei 500 V bei 50 Hz 	0,04 ... 0,12 kW
<ul style="list-style-type: none"> • für Drehstrommotoren bei 690 V bei 50 Hz 	0,06 ... 0,18 kW

Hilfsstromkreis

Ausführung des Hilfsschalters	integriert
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	für die Abschaltung des Schützes
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
<ul style="list-style-type: none"> • Anmerkung 	für die Meldung "ausgelöst"
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 120 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V 	4 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V 	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V 	0,55 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 220 V 	0,11 A

Schutz-/ Überwachungsfunktion

Auslöseklasse	CLASS 10E
Ausführung des Überlastauslösers	elektronisch

UL/CSA Bemessungsdaten

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V Bemessungswert 	0,4 A
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B600 / R300

Kurzschluss-Schutz

Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsort 1 erforderlich — bei Zuordnungsort 2 erforderlich 	gG: 35 A, RK5: 3 A gG: 4 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gG: 6 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	Schützenbau
Höhe	72 mm
Breite	45 mm
Tiefe	90 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Federzuganschluss
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Federzuganschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • feindrätig ohne Aderendbearbeitung 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,25 ... 1,5 mm²) — feindrätig ohne Aderendbearbeitung 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
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



Explosionsschutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
		spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Marine / Schiffbau	Sonstige

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.
Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

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

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=3RB3016-1RE0>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB3016-1RE0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3016-1RE0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RB3016-1RE0&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB3016-1RE0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RB3016-1RE0&objecttype=14&gridview=view1>



