



Auswerteeinheit für Motorvollschutz (monostabil) für IO-LINK Baugröße S00...S12, CLASS 5...30 Einzelaufstellung Hauptstromkreis: -- Hilfsstromkreis: Federzugklemme Hand-Automatik-RESET

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Elektronisches Überlastrelais für IO-Link
Produkttyp-Bezeichnung	3RB24
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Überlastrelais	S00 ... S12
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00 ... S12
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	0,5 W
• je Pol	0,17 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	300 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	4 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
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 11 ATEX 3014
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	F
RoHS-Richtlinie (Datum)	28.05.2009
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
relative Luftfeuchte während Betrieb	100 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,3 ... 630 A
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	630 A
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
• bei 24 V	6 A
• bei 125 V	6 A
• bei 230 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 125 V • bei 220 V 	2 A 0,55 A 0,3 A 0,2 A	
Schutz-/ Überwachungsfunktion		
Auslöseklasse	CLASS 5, 10, 20 und 30 einstellbar	
UL/CSA Bemessungsdaten		
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300	
Kurzschluss-Schutz		
Ausführung des Sicherungseinsatzes	Sicherung gG: 6 A	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 		
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Einbaulage	beliebig	
Befestigungsart	Einzelauflage	
Höhe	113 mm	
Breite	45 mm	
Tiefe	95 mm	
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — seitwärts — abwärts • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts — rückwärts — aufwärts — abwärts — seitwärts 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm	
Anschlüsse/ Klemmen		
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Federzuganschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	1x (0,25 ... 1,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (0,25 ... 1,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		
Sicherheitsrelevante Kenngrößen		
Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920		2 310 FIT
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529		IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne	
Approbationen/ Zertifikate		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	



[Bestätigungen](#)



Explosionsschutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige
------------------	-----------------------	---------------------	----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)

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=3RB2483-4AC1>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RB2483-4AC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2483-4AC1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2483-4AC1&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RB2483-4AC1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2483-4AC1&objecttype=14&gridview=view1>



