



relè di sovraccarico 160 ... 630 A per protezione motore grandezza costruttiva S10/S12, classe 5...30E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: collegamento per sbarre circuito ausiliario: morsetto a molla reset manuale-automatico rilevamento di guasto verso terra interno

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè di sovraccarico elettronico
designazione del tipo di prodotto	3RB2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del relè di sovraccarico	S10, S12
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S10, S12
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	1 000 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	8 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	690 V
resistenza agli urti	15 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	15 g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 8g / 11 ms
resistenza a vibrazioni	1 ... 6 Hz, 15 mm; 6 ... 500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli
corrente termica	630 A
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con reset automatico tip.</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>con reset remoto</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>con reset manuale</li> </ul>	0 min
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	1,876 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C

• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
<b>compensazione di temperatura</b>	-25 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

#### Circuito elettrico principale

<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	160 ... 630 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	1 000 V
• con funzione di reset remoto con DC	24 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	630 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	630 A
<b>potenza di impiego</b>	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	90 ... 355 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	132 ... 400 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	160 ... 560 kW

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>	integrato
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	1
• nota	per la disinserzione del contattore
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	1
• nota	per la segnalazione "Sganciato"
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
• con 24 V	4 A
• con 110 V	4 A
• con 120 V	4 A
• con 125 V	4 A
• con 230 V	3 A
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,55 A
• con 110 V	0,3 A
• con 125 V	0,3 A
• con 220 V	0,11 A

#### Funzione di protezione/ monitoraggio

<b>classe di intervento</b>	CLASS 5E, 10E, 20E e 30E impostabili
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	elettronico
valore di intervento corrente della protezione da guasto verso terra min.	0,75 x Imotore
<b>tempo di intervento della protezione da guasto verso terra nello stato stazionario</b>	1 000 ms
<b>campo di lavoro della protezione da guasto verso terra riferito al valore di regolazione corrente</b>	
• min.	Imotore > valore di regolazione inferiore della corrente
• max.	Imotore < valore di regolazione superiore della corrente x 3,5

#### Dati nominali UL/CSA

<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	630 A
• con 600 V valore nominale	630 A
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300

#### Protezione da cortocircuito

<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 800 A, Class L: 1600 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 630 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti	fusibile gG: 6 A

ausiliari necessario

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	Montaggio su contattore/montaggio separato
<b>altezza</b>	119 mm
<b>larghezza</b>	120 mm
<b>profondità</b>	155 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra           <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione           <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

### Connessioni /Morsetti

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	connessione per sbarre morsetti a molla
<b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>	sopra e sotto
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari           <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  2x (24 ... 16)
<b>coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>	20 ... 22 N·m
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali</li> </ul>	M10

### Sicurezza elettrica

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

### Comunicazione/ Protocollo

<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	No
---	----

### Compatibilità elettromagnetica

<b>disturbi condotti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3 2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3 1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3  10 V nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, modulazione 80 % AM con 1 kHz
<b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica

### Indicatore

esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
--	---------

### Approvazioni Certificati

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------

[Environmental Confirmations](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
-----	--------------------------------	-------------------	----------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



other
-------

[Miscellaneous](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RB2163-4MF2>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2163-4MF2>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2163-4MF2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2163-4MF2&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2163-4MF2>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



