

relè di sovraccarico 55 ... 250 A per protezione motore grandezza costruttiva S10/S12, classe 5...30E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: collegamento per sbarre circuito ausiliario: morsetti a vite 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
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	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 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	250 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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	1,603 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-25 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
numero di poli per circuito principale	3
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	55 ... 250 A
tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con funzione di reset remoto con DC</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>	1 000 V

<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	250 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	250 A
<b>potenza di impiego</b>	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	30 ... 132 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	45 ... 160 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	55 ... 250 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	250 A
• con 600 V valore nominale	250 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: 500 A, Class L: 700 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 500 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A

#### 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>	
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm

— di lato	6 mm
— verso il basso	0 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm

#### Conessioni /Morsetti

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
● per circuito principale	connessione per sbarre
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>	sopra e sotto
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo rigido o multifilare	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
<b>coppia di serraggio</b>	
● per contatti principali con morsetti a vite	20 ... 22 N·m
● per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
● per contatti principali	M10
● dei contatti ausiliari e di comando	M3

#### 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>	
● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3
● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3
● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3
● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	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

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)




[Miscellaneous](#)
[Confirmation](#)

### 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=3RB2163-4GC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2163-4GC2>

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

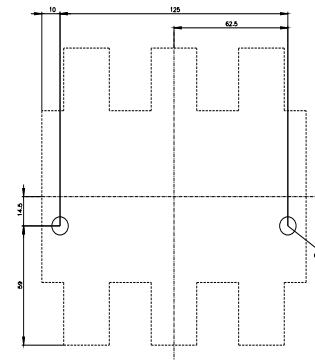
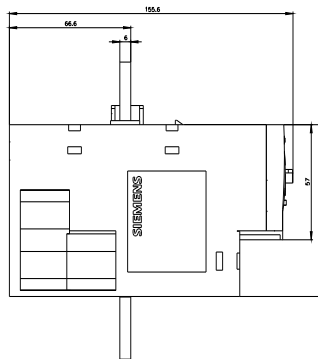
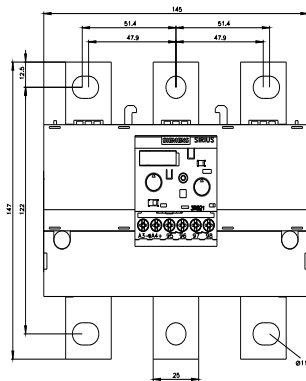
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2163-4GC2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2163-4GC2&lang=en)

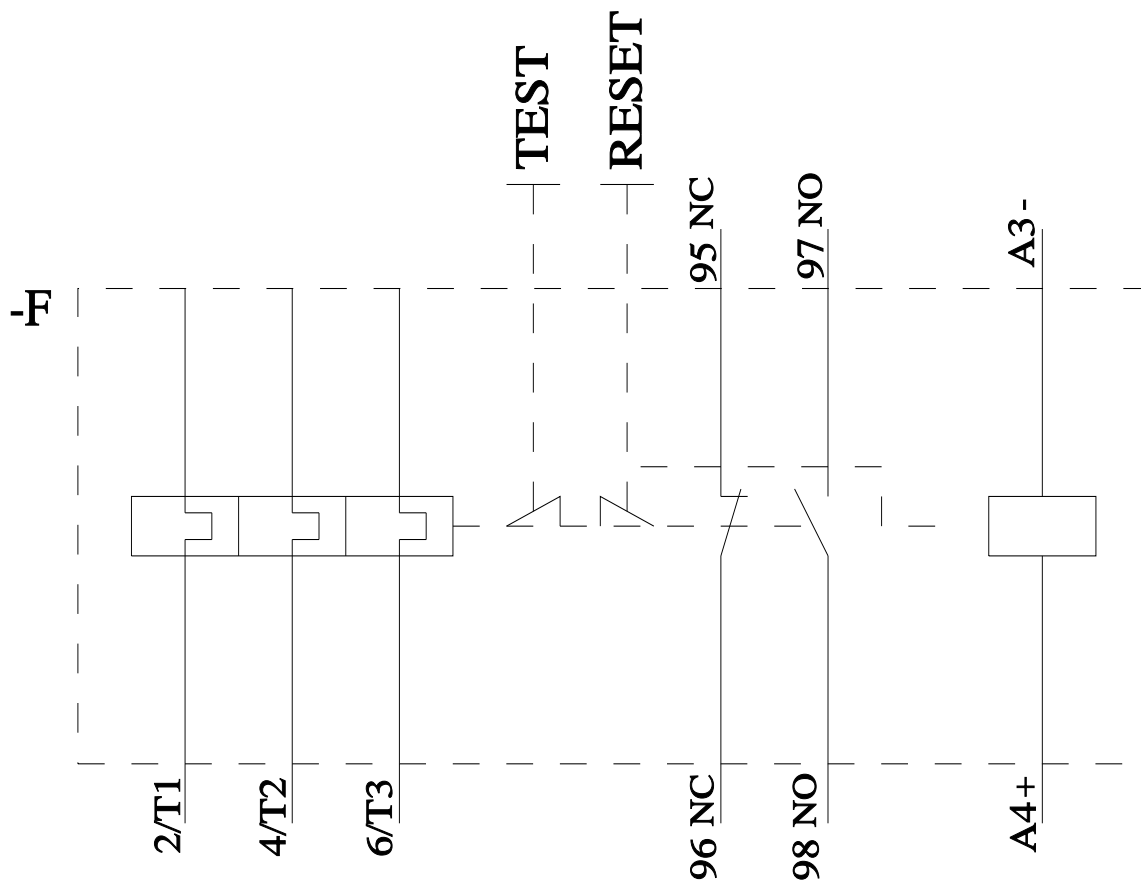
#### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2163-4GC2>

#### Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

28/02/2026 