

relè di sovraccarico 50 ... 200 A per protezione motore grandezza costruttiva S6, classe 5...30E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: collegamento per sbarre circuito ausiliario: morsetto a molla reset manuale-automatizzato 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	S6
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S6
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> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	300 V 300 V 600 V 690 V
resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms 15g / 11 ms
resistenza a vibrazioni	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli
corrente termica	200 A
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico <ul style="list-style-type: none"> <li>con reset automatico tip.</li> <li>con reset remoto</li> <li>con reset manuale</li> </ul>	3 min 0 min 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	1,042 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> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -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	50 ... 200 A
tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> <li>con funzione di reset remoto con DC</li> <li>con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>	1 000 V 24 V 1 000 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz

<b>corrente di impiego valore nominale</b>	200 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	200 A
<b>potenza di impiego</b>	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	30 ... 90 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	30 ... 132 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	55 ... 160 kW
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<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
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<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 I <sub>motore</sub>
<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.	I <sub>motore</sub> > valore di regolazione inferiore della corrente
• max.	I <sub>motore</sub> < valore di regolazione superiore della corrente x 3,5
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	200 A
• con 600 V valore nominale	200 A
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 355 A, Class L: 601 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 315 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<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 molla
<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	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo rigido o multifilare	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (24 ... 16)
<b>coppia di serraggio</b>	
● per contatti principali con morsetti a vite	10 ... 12 N·m
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
● per contatti principali	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>	
● 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 Confirmations](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)




[Confirmation](#)
[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=3RB2153-4FF2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2153-4FF2>

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

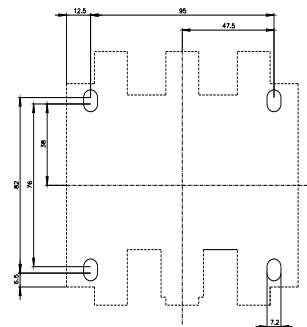
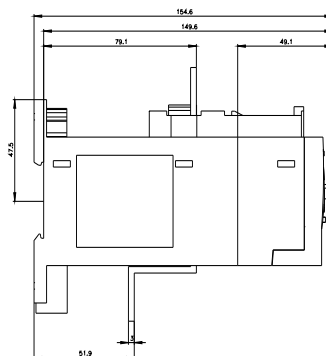
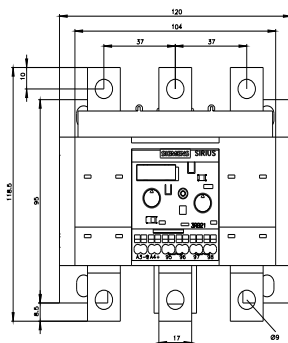
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2153-4FF2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2153-4FF2&lang=en)

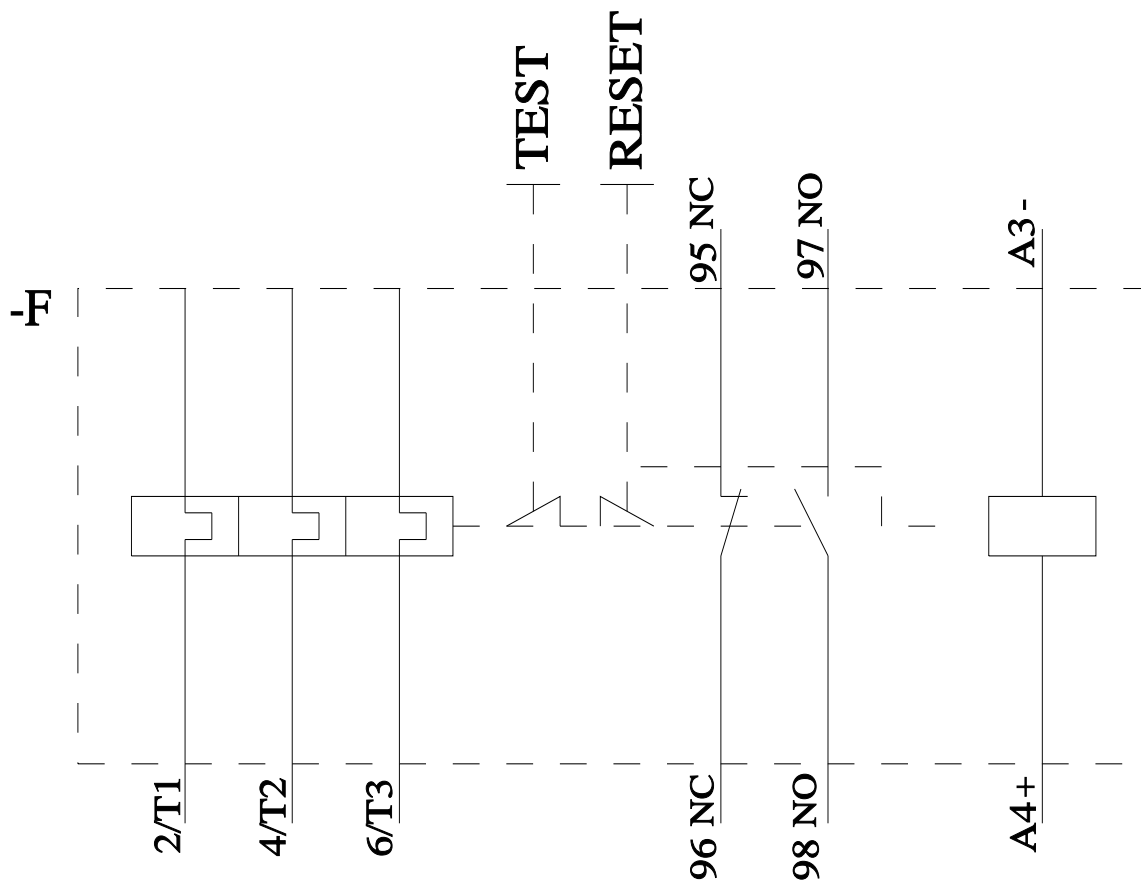
#### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2153-4FF2>

#### 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 