

relè di sovraccarico 12,5...50 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 5E...30E montaggio separato circuito principale: trasformatore a foro passante circuito ausiliario: 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	3RB3
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del relè di sovraccarico	S2
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S2
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo	0,1 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni polo</li> </ul>	0,03 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 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	50 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)	10/15/2014
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	0,294 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	12,5 ... 50 A

<b>tensione di impiego</b>	
<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>	<p>690 V</p> <p>24 V</p> <p>690 V</p>
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	50 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	50 A
<b>potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore trifase con 400 V a 50 Hz</li> <li>● per motori trifase con 500 V a 50 Hz</li> <li>● per motori trifase con 690 V a 50 Hz</li> </ul>	<p>7,5 ... 22 kW</p> <p>11 ... 30 kW</p> <p>11 ... 45 kW</p>
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>	integrato
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>	per la disinserzione del contattore
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>	per la segnalazione "Sganciato"
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> <li>● con 110 V</li> <li>● con 120 V</li> <li>● con 125 V</li> <li>● con 230 V</li> </ul>	<p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>3 A</p>
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> <li>● con 60 V</li> <li>● con 110 V</li> <li>● con 125 V</li> <li>● con 220 V</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,11 A</p>
<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 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● min.</li> <li>● max.</li> </ul>	<p>Imotore &gt; valore di regolazione inferiore della corrente</p> <p>Imotore &lt; valore di regolazione superiore della corrente x 3,5</p>
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	<p>50 A</p> <p>50 A</p>
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	<p>gG: 250 A</p> <p>gG: 200 A</p> <p>fusibile gG: 6 A</p>
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	installazione stand-alone
<b>altezza</b>	81 mm
<b>larghezza</b>	55 mm
<b>profondità</b>	109 mm
<b>distanza da rispettare</b>	

● da componenti messi a terra	
— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

#### Connessioni /Morsetti

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
● per circuito principale	trasformatore a foro passante
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
● filo rigido o multifilare	1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
<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	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
<b>coppia di serraggio</b>	
● per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Diametro 5 ... 6 mm
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	Pozidriv gr. 2
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
● dei contatti ausiliari e di comando	M3

#### Sicurezza elettrica

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

#### 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](#)



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



[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=3RB3133-4UW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3133-4UW1>

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

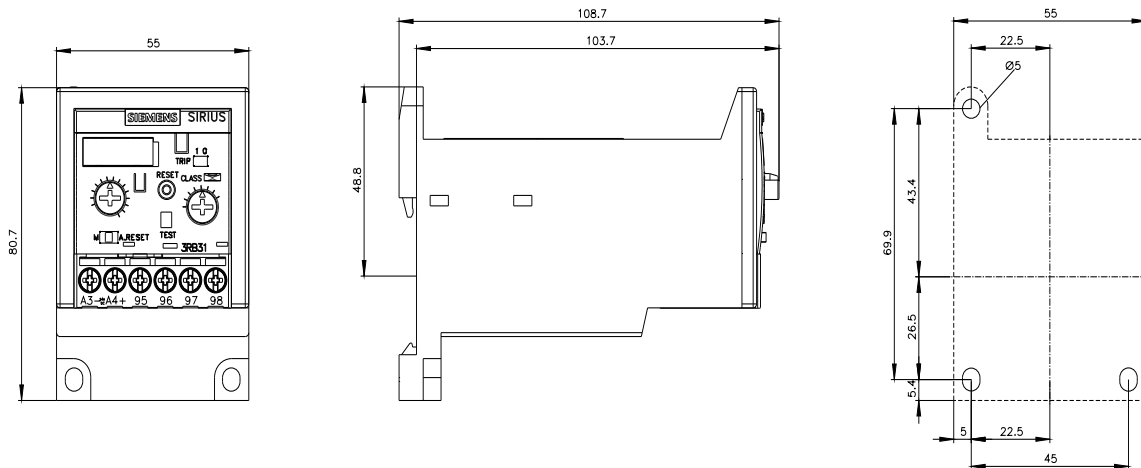
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3133-4UW1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3133-4UW1&lang=en)

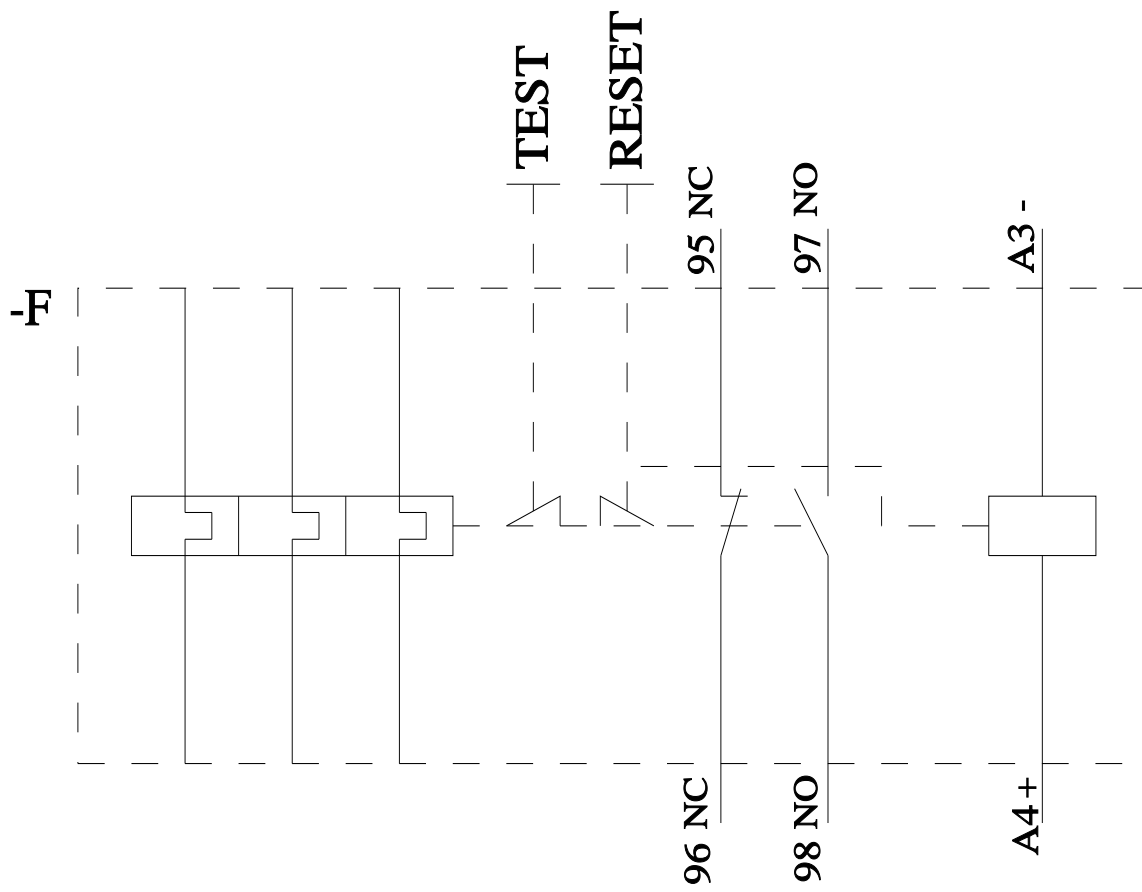
**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3133-4UW1>

**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 