










relè di sovraccarico 20...80 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 20E montaggio separato circuito principale: trasformatore a foro passante circuito ausiliario: a vite reset manuale-automatico

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	0,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni polo</li> </ul>	0,07 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	80 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 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	20 ... 80 A
tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>	690 V

<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	80 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	80 A
<b>potenza di impiego</b>	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	11 ... 37 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	15 ... 55 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	18,5 ... 75 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 20E
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	elettronico
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	80 A
• con 600 V valore nominale	80 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: 250 A, RK5: 300 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 250 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>	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		
<b>Connessioni /Morsetti</b>			
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì		
esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	trasformatore a foro passante morsetti a vite		
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto		
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> </ul>	1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )		
tipo di sezioni di conduttore collegabili <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> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)		
coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m		
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 5 ... 6 mm		
dimensioni della punta del cacciavite	Pozidriv gr. 2		
esecuzione del filetto della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	M3		
<b>Sicurezza elettrica</b>			
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20		
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti		
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>			
tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	No		
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>			
disturbi condotti <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		
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m		
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica		
<b>Indicatore</b>			
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore		
<b>Approvazioni Certificati</b>			
Environment	General Product Approval		
<a href="#">Environmental Confirmations</a>	    		
EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
		<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
			
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=3RB3036-2WW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3036-2WW1>

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

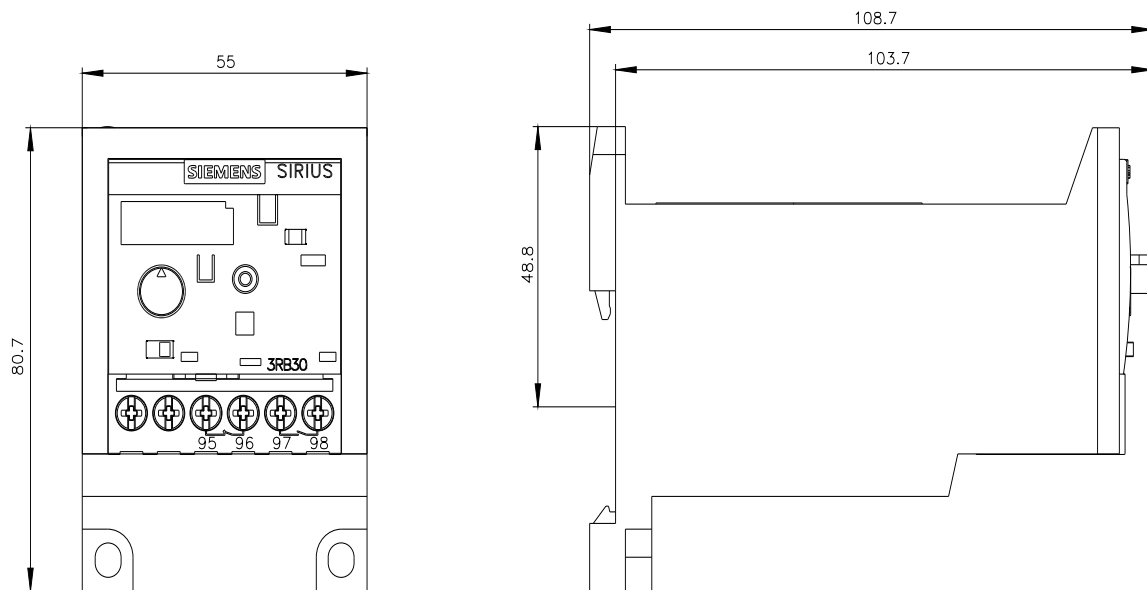
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3036-2WW1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-2WW1&lang=en)

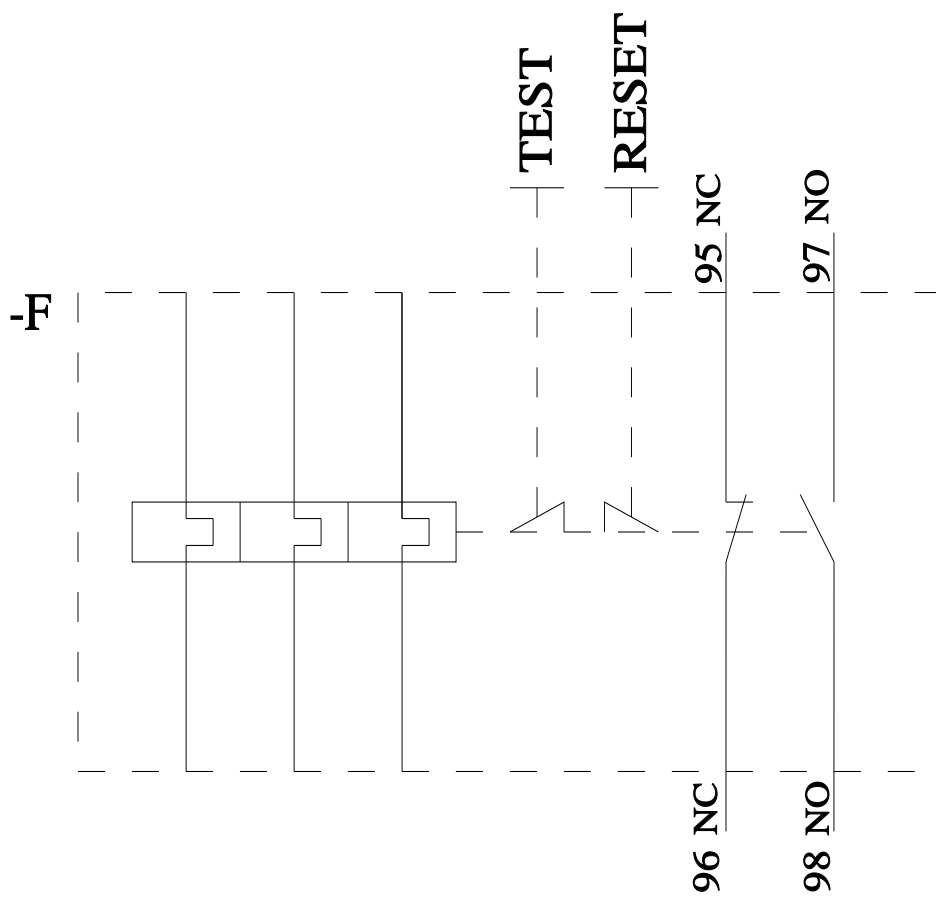
##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-2WW1>

##### 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 