

relè di sovraccarico 160 ... 630 A per protezione motore grandezza costruttiva S10/S12, classe 20E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: collegamento per sbarre circuito ausiliario: morsetto a molla reset manuale-automatico

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	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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	1,854 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	160 ... 630 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 AC-3e valore nominale max.</li> </ul>	1 000 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	630 A

corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	630 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>	90 ... 355 kW 132 ... 400 kW 160 ... 560 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
<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>	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
<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>	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	630 A 630 A
<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>	gG: 800 A, Class L: 1600 A gG: 630 A 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>	
<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
<b>Connessioni /Morsetti</b>	

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Si
<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

<b>Sicurezza elettrica</b>	
<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](#)



<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>
------------	---------------------------------------	--------------------------	-----------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Maritime application</b>	<b>other</b>
-----------------------------	--------------



[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=3RB2066-2MF2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2066-2MF2>

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

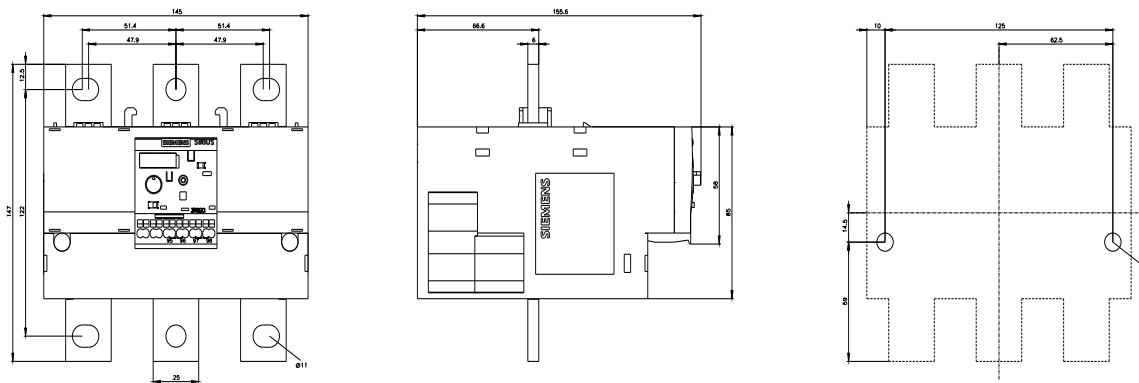
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2066-2MF2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-2MF2&lang=en)

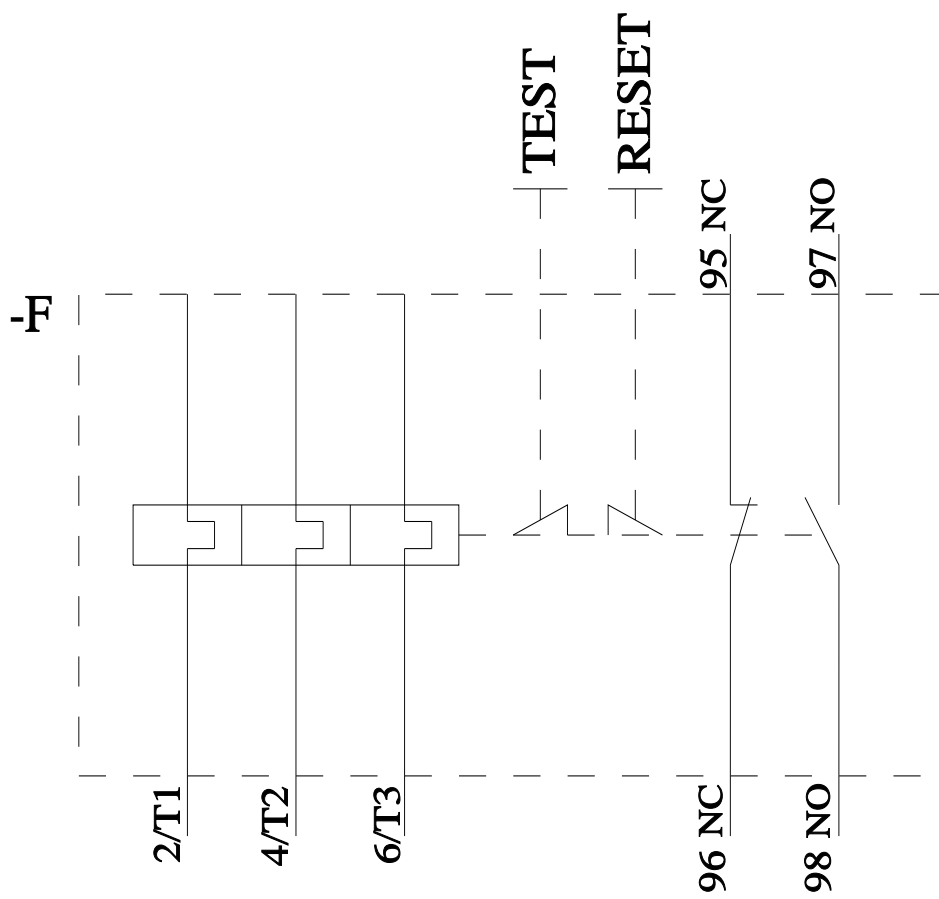
**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-2MF2>

**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 