



relè di sovraccarico 50 ... 200 A per protezione motore grandezza costruttiva S6, classe 20E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: trasformatore a foro passante circuito ausiliario: morsetti a vite 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	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> </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
<ul style="list-style-type: none"> <li>resistenza agli urti</li> </ul>	15g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms
corrente termica	200 A
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	PTB 06 ATEX 3001
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
<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	50 ... 200 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
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	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>	
<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>	30 ... 90 kW 30 ... 132 kW 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>	per la disinserzione del contattore
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	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>	200 A 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>	
<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: 355 A, Class L: 601 A gG: 315 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>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<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>	trasformatore a foro passante morsetti a vite
<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> </ul> </li> </ul>	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 ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<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
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	No
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<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
<b>Indicatore</b>	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
<b>Approvazioni Certificati</b>	

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

**Ulteriori informazioni**

**Informazioni sull'imballaggio**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

**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=3RB2056-2FW2>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-2FW2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2056-2FW2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2056-2FW2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-2FW2&lang=en)

**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>t</sup>, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-2FW2/char>

**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-2FW2&objecttype=14&gridview=view1>



