



relè di sovraccarico 10...40 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S0, CLASS 20 montaggio su contattore circuito principale: a vite 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	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S0
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo	
•	3 W
• per ogni polo	1 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	
• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	300 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	300 V
• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	600 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	690 V
• resistenza agli urti	15g / 11 ms
• resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 9g / 11 ms
corrente termica	32 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 09 ATEX 3001
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-25 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	

<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	10 ... 40 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	40 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	32 A
<b>potenza di impiego</b>	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	5,5 ... 18,5 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	7,5 ... 22 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	11 ... 37 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"
<b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>	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	32 A
• con 600 V valore nominale	32 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: 125 A, J: 150 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 80 A, J: 100 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
<b>altezza</b>	87 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	84 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite

<b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>	sopra e sotto
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x 10 mm <sup>2</sup> 1x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 1x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 2 x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<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> </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)
<b>coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	M4 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>	
<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
<b>Indicatore</b>	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>General Product Approval</b>	



[Confirmation](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	
				<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>
<b>Marine / Shipping</b>				<b>other</b>
				<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3RB3026-2VB0>

### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3026-2VB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3026-2VB0>

### 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=3RB3026-2VB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-2VB0&lang=en)

### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-2VB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-2VB0&objecttype=14&gridview=view1>



