



relè di sovraccarico 45...63 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S3, CLASS 10 montaggio su contattore circuito principale: morsetti a vite circuito ausiliario: morsetti a vite reset manuale-automatico

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè termico di sovraccarico
designazione del tipo di prodotto	3RU2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del relè di sovraccarico	S3
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S3
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo	
•	17,1 W
• per ogni polo	5,7 W
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	
• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	440 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	440 V
• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	440 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	440 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-40 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
• durante il trasporto	-55 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-40 ... +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	45 ... 63 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>	1 000 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	63 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	63 A
<b>potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	30 kW 37 kW 55 kW 30 kW 37 kW 55 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> <li>● con 400 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 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 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	6A (Ik inferiore o uguale a 0,5 kA; U inferiore o uguale a 260V)
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico
<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>	52 A 62 A
<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: 200 A gG: 125 A fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	Montaggio su contattore
<b>altezza</b>	105 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	125 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	No
<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>	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p>
<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 principali <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> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2 x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2 x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1 x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)</p>
<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 o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con capocorda ad occhiello</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.</b>	19 mm
<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>	<p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Esagono cavo
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	Esagono cavo 4 mm
<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>	<p>M8</p> <p>M3</p>
<b>IEC 61508</b>	
<b>valore T1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	20 a
<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>Indicatore</b>	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
<b>Approvazioni Certificati</b>	
General Product Approval	

[Confirmation](#)

<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
	<p><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a></p> <p><a href="#">Special Test Certificate</a></p>	
<b>Marine / Shipping</b>		<b>other</b>

[Confirmation](#)

## Railway

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RU2146-4JB0>

### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4JB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2146-4JB0>

### 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=3RU2146-4JB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4JB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4JB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4JB0&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

05/09/2023 