

relè di sovraccarico 0,1...0,4 A elettronico per protezione motore  
 grandezza costruttiva S0, CLASS 5...30 montaggio su contattore  
 circuito principale: morsetto a molla circuito ausiliario: morsetto a  
 molla reset manuale-automatico rilevamento di guasto verso terra  
 interno



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè di sovraccarico elettronico
designazione del tipo di prodotto	3RB3

Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del relè di sovraccarico	S0
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S0
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>	0,1 W 0,03 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> <li>• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul>	300 V 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>• Grado di protezione IP lato frontale</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP20
<b>Resistenza agli urti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	15g / 11 ms 15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 9g / 11 ms
<b>Resistenza a vibrazioni</b>	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli
<b>Corrente termica</b>	0,4 A
<b>Tempo di ripristino</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopo sgancio per sovraccarico con reset automatico tip.</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopo sgancio per sovraccarico con reset remoto</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopo sgancio per sovraccarico con reset manuale</li> </ul>	0 min
<b>Tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>	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
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	F

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante il trasporto</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>Compensazione di temperatura</b>	-25 ... +60 °C
Umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

Circuito elettrico principale	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	0,1 ... 0,4 A
<b>Tensione di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con funzione di reset remoto con DC</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>Frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>Corrente di impiego valore nominale</b>	0,4 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>	<p>0,04 ... 0,09 kW</p> <p>0,04 ... 0,12 kW</p> <p>0,06 ... 0,18 kW</p>

#### Circuito elettrico ausiliario

<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"
<b>Numero dei contatti CO</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	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>	<p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>3 A</p>
<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>	<p>2 A</p> <p>0,55 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,11 A</p>

#### Funzione di protezione/ monitoraggio

<b>Classe di intervento</b>	CLASS 5E, 10E, 20E e 30E impostabili
<b>Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	elettronico
<b>Valore di intervento corrente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• della protezione da guasto verso terra min.</li> </ul>	0,75 x Imotore
<b>Tempo di intervento della protezione da guasto verso terra nello stato stazionario</b>	1 000 ms
<b>Campo di lavoro della protezione da guasto verso terra riferito al valore di regolazione corrente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> <li>• max.</li> </ul>	<p>Imotore &gt; valore di regolazione inferiore della corrente</p> <p>Imotore &lt; valore di regolazione superiore della corrente x 3,5</p>

#### Dati nominali UL/CSA

<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>	<p>0,4 A</p> <p>0,4 A</p>
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300

## Protezione da cortocircuito

### Esecuzione della cartuccia fusibile

- per protezione da cortocircuito del circuito principale
  - con tipo di assegnazione 1 necessario
  - con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 35 A, RK5: 3 A

gG: 4 A

fusibile gG: 6 A

## Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

### • posizione di montaggio

a piacere

### Tipo di fissaggio

Montaggio su contattore

### altezza

109 mm

### larghezza

45 mm

### profondità

85 mm

## Connessioni /Morsetti

### Funzione del prodotto

- Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando
- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale
- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando

Sì

morsetti di linea a molla

morsetti a molla

### Disposizione della connessione elettrica per circuito principale

sopra e sotto

### Tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti principali
  - filo rigido
  - multifilare
  - filo rigido o multifilare
  - filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
  - filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti principali

1x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)

1x 10 mm<sup>2</sup>

1x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)

1x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)

1x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)

1x (18 ... 8)

### Tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
  - filo rigido
  - filo rigido o multifilare
  - filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
  - filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti ausiliari

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>)

1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)

<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>	M4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>	

#### 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> </ul>	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	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

<b>Esecuzione della visualizzazione</b>	Cursore
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per stato di commutazione</li> </ul>	

#### Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificates](#)



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



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

**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=3RB3123-4RE0>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3123-4RE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3123-4RE0>

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

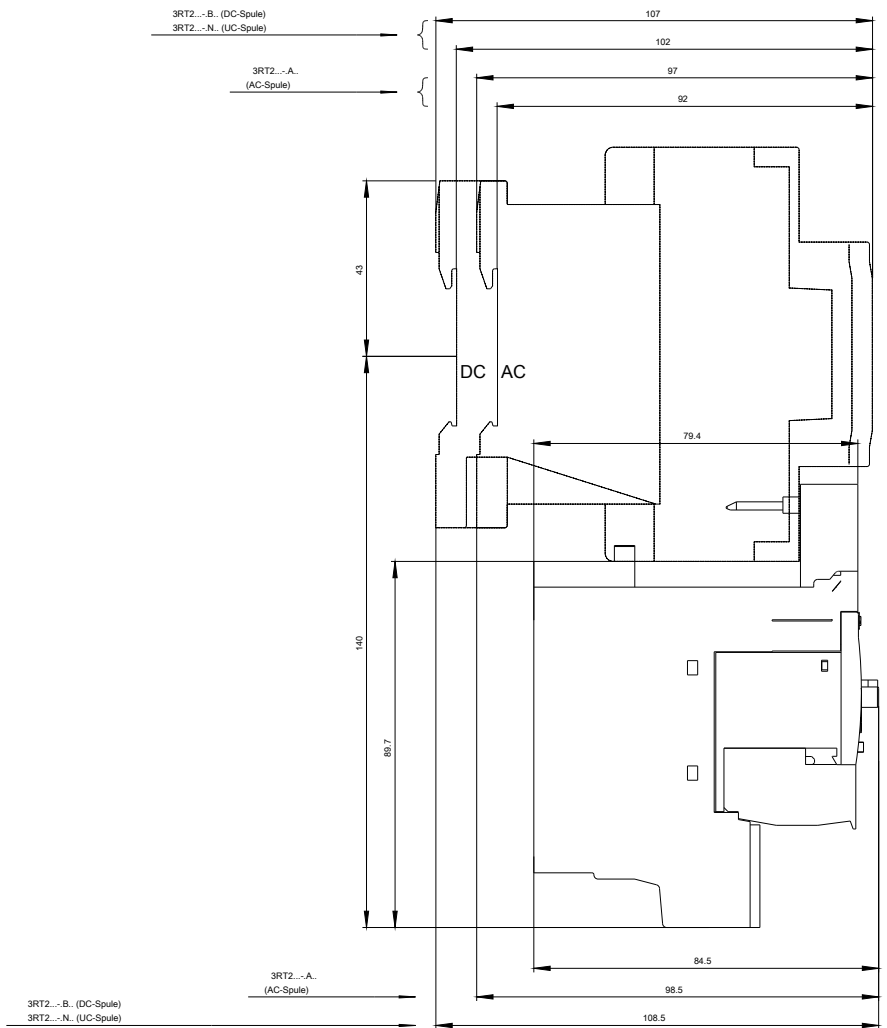
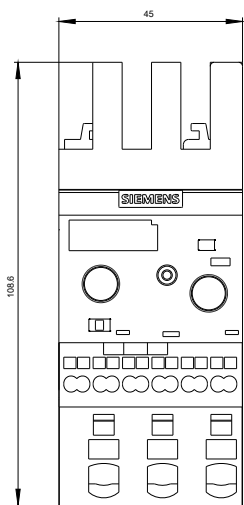
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3123-4RE0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3123-4RE0&lang=en)

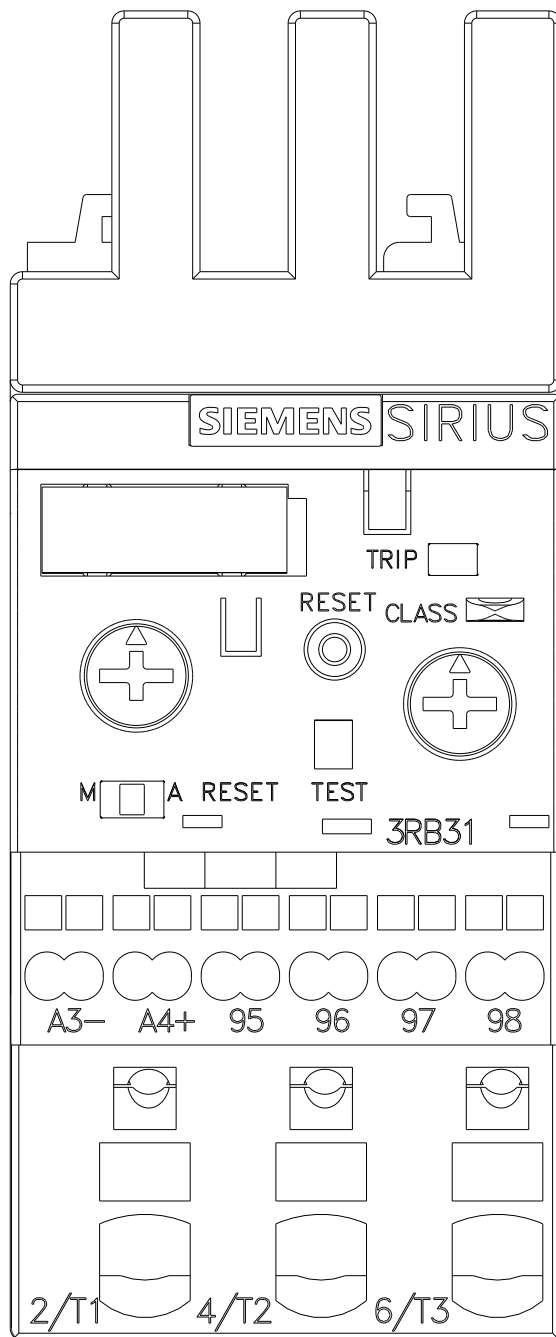
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3123-4RE0/char>

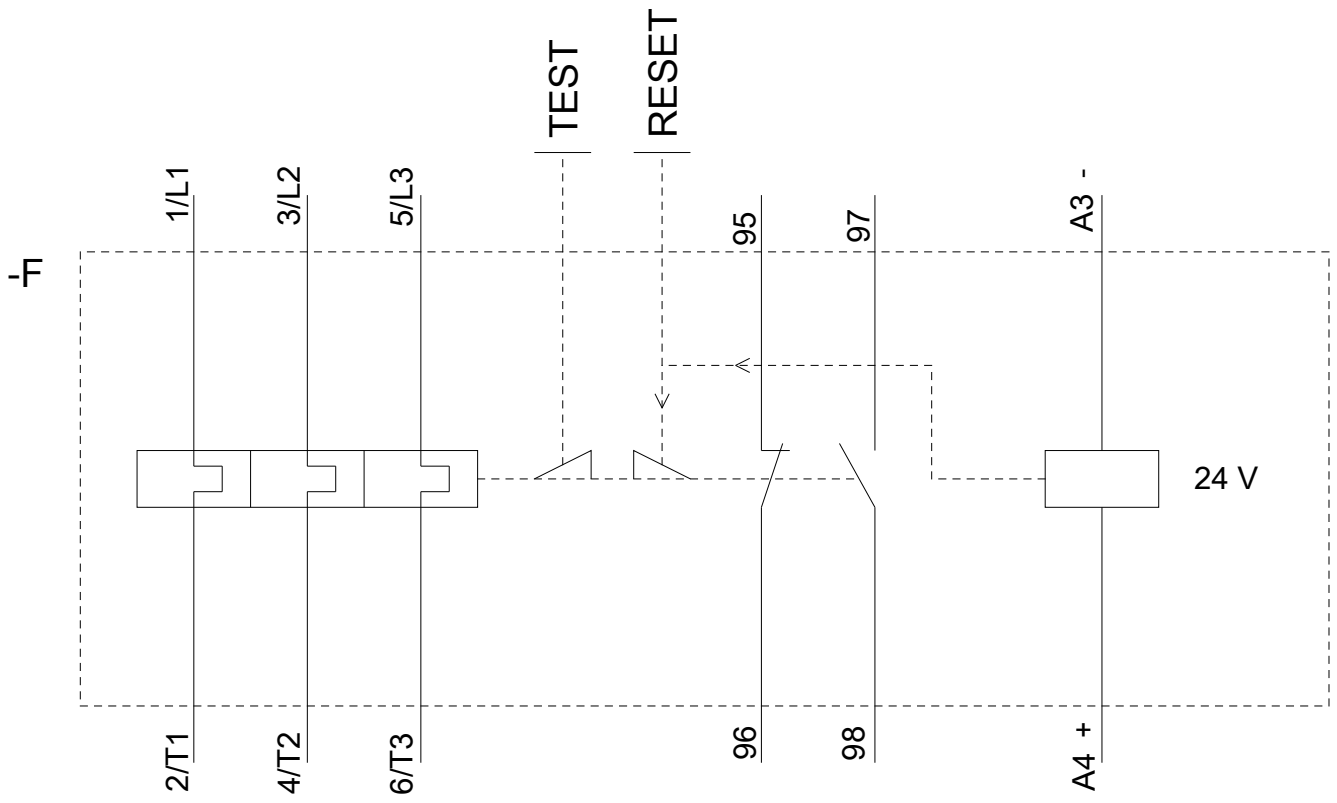
**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3123-4RE0&objecttype=14&gridview=view1>









Ultima modifica:

13/08/2020