

relè di sovraccarico 12,5...50 A elettronico per protezione motore  
 grandezza costruttiva S3, CLASS 10E montaggio separato circuito  
 principale: trasformatore a foro passante circuito ausiliario: a vite  
 reset manuale-automatico



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	S3
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S3
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>	0,2 W 0,07 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	
<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>	8 g / 11 ms 15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 8g / 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>	50 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>	12,5 ... 50 A
<b>Tensione di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 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>	50 A
<b>Potenza di impiego</b>	

• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	7,5 ... 22 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	11 ... 30 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	11 ... 45 kW

#### Circuito elettrico ausiliario

<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</b>	
• per contatti ausiliari	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

#### Funzione di protezione/ monitoraggio

<b>Classe di intervento</b>	CLASS 10E
<b>Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	elettronico

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	50 A
• con 600 V valore nominale	50 A
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300

#### Protezione da cortocircuito

<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 200 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 200 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
• <b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>Tipo di fissaggio</b>	installazione stand-alone
<b>altezza</b>	106 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	124 mm

Conessioni /Morsetti	
<b>Funzione del prodotto</b>	
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	trasformatore a foro passante
• Esecuzione del collegamento elettrico 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</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	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 lavorazione 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 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>	
• dei contatti ausiliari e di comando	M3

Comunicazione/ Protocollo	
<b>Tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>	No

Compatibilità elettromagnetica	
<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

## Indicatore

## Esecuzione della visualizzazione

- per stato di commutazione

Cursore

## Certificati/ Approvazioni

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



CCC



CSA



UL



RCM



ATEX

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)
[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)


LRS



PRS

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



RINA

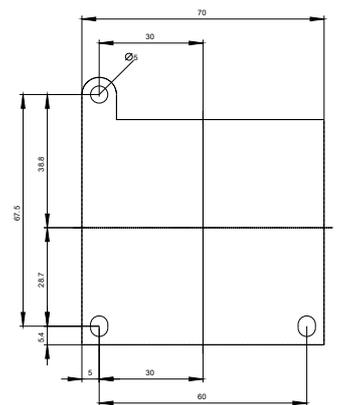
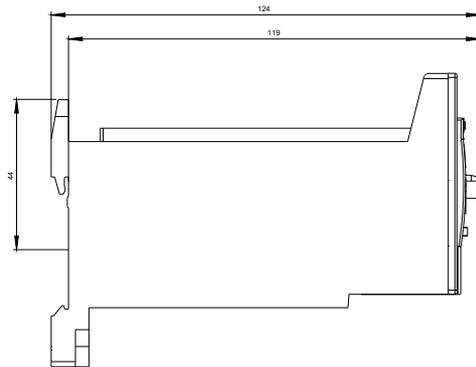
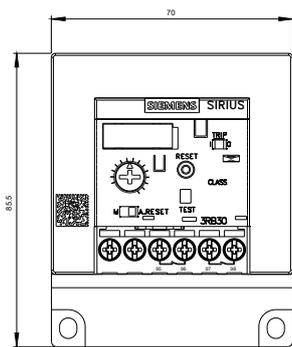


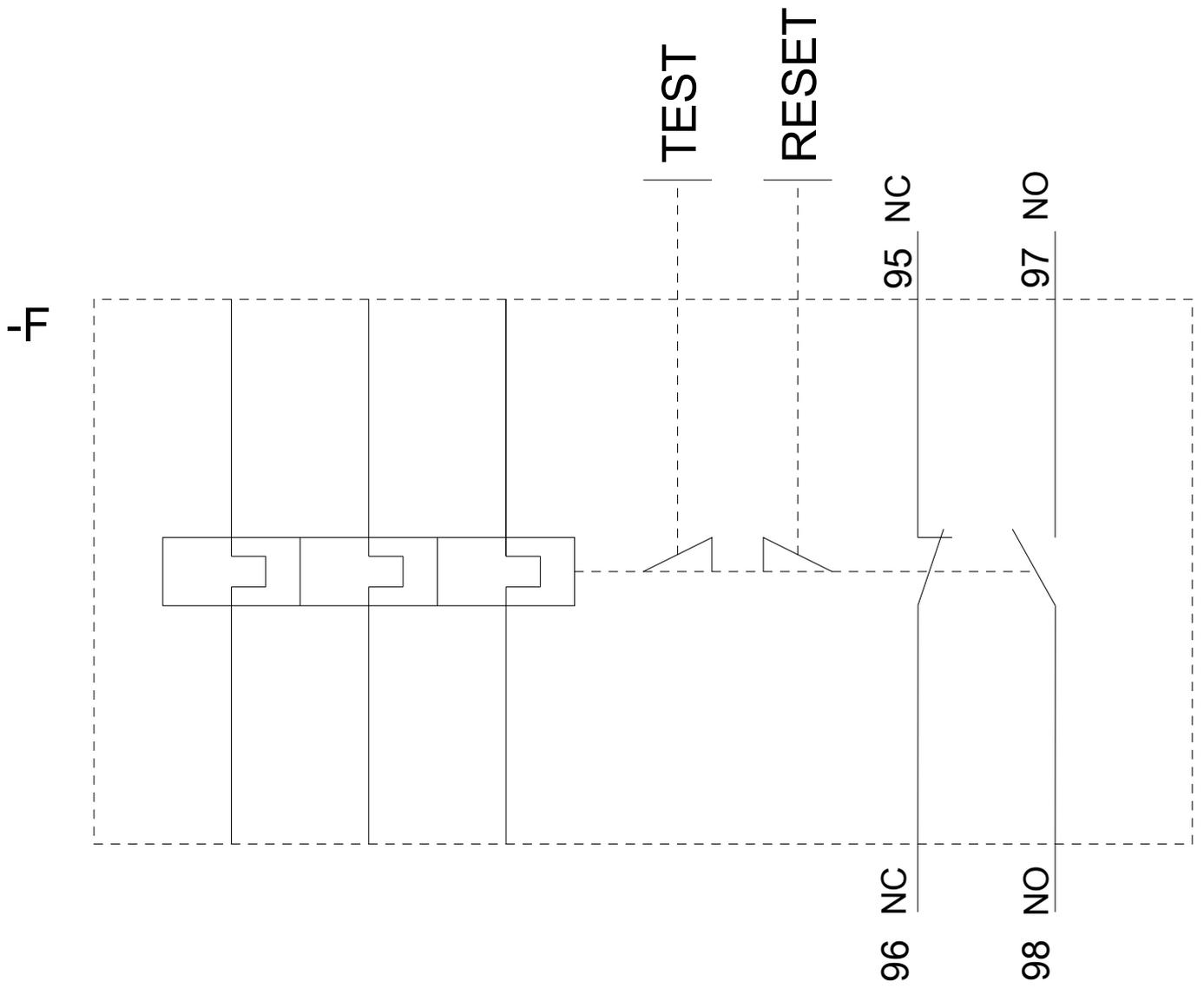
DNV-GL

[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=3RB3046-1UW1>
**Generatore CAx online**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-1UW1>
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3046-1UW1>
**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=3RB3046-1UW1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-1UW1&lang=en)
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-1UW1/char>
**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-1UW1&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020