

relè di sovraccarico 12,5...50 A elettronico per protezione motore
 grandezza costruttiva S3, CLASS 5E...30E 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

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"> • con AC in stato di funzionamento caldo 	0,9 W
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	0,3 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"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	300 V

<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP lato frontale 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • Grado di protezione IP del morsetto di collegamento 	IP00
Resistenza agli urti <ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60068-2-27 	8 g / 11 ms 15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 8g / 11 ms
Resistenza a vibrazioni	1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s ² ; 10 cicli
Corrente termica	50 A
Tempo di ripristino	
<ul style="list-style-type: none"> • dopo sgancio per sovraccarico con reset automatico tip. 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> • dopo sgancio per sovraccarico con reset remoto 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> • dopo sgancio per sovraccarico con reset manuale 	0 min
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

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

Circuito elettrico principale	
Numero di poli per circuito principale	3
Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	12,5 ... 50 A
Tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	1 000 V
<ul style="list-style-type: none"> • con funzione di reset remoto con DC 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 valore nominale max. 	1 000 V
Frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
Corrente di impiego valore nominale	50 A

Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • per motore trifase con 400 V a 50 Hz • per motori trifase con 500 V a 50 Hz • per motori trifase con 690 V a 50 Hz 	<p>7,5 ... 22 kW</p> <p>11 ... 30 kW</p> <p>11 ... 45 kW</p>

Circuito elettrico ausiliario

Esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	integrato
Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nota 	per la disinserzione del contattore
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
<ul style="list-style-type: none"> • Nota 	per la segnalazione "Sganciato"
Numero dei contatti CO	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari 	0
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 110 V • con 120 V • con 125 V • con 230 V 	<p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>4 A</p> <p>3 A</p>
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 125 V • con 220 V 	<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

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

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	<p>50 A</p> <p>50 A</p>
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	B600 / R300

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile

- 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

• posizione di montaggio	a piacere
Tipo di fissaggio	Montaggio su contattore
altezza	106 mm
larghezza	70 mm
profondità	124 mm

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto	
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— multifilare	2x 16 mm ²
— filo rigido o multifilare	1x (2,5 ... 70 mm ²), 2x (2,5 ... 50 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (2,5 ... 50 mm ²), 2x (2,5 ... 35 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	1x (10 ... 2/0), 2x (10 ... 1/0)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo rigido o multifilare	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
Coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m
• per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m

Esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 5 ... 6 mm
Dimensioni della punta del cacciavite	Pozidriv gr. 2
Esecuzione del filetto della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali 	M6
<ul style="list-style-type: none"> • dei contatti ausiliari e di comando 	M3

Comunicazione/ Protocollo

Tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	No
-----------------------------------------------------------------	----

Compatibilità elettromagnetica

Disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3
<ul style="list-style-type: none"> • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3
<ul style="list-style-type: none"> • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 	1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
Scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica

Indicatore

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

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 Certificate](#)



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=3RB3143-4UB0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4UB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3143-4UB0>

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

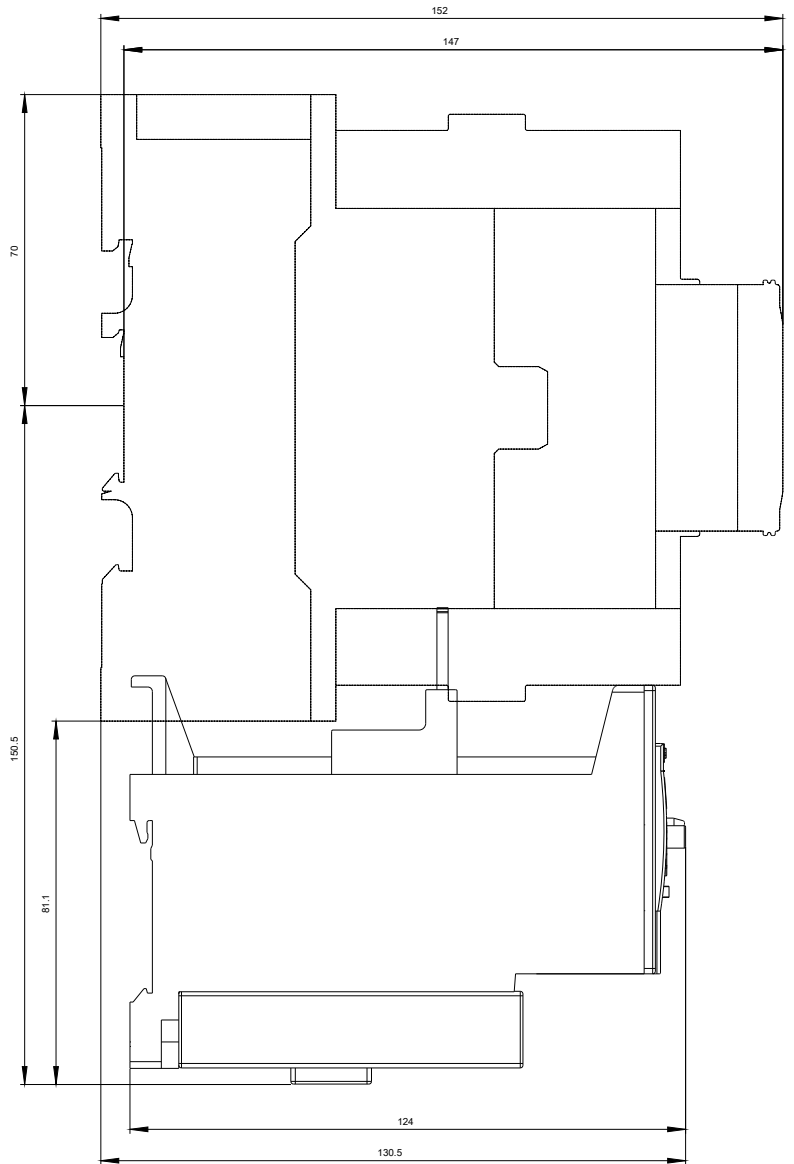
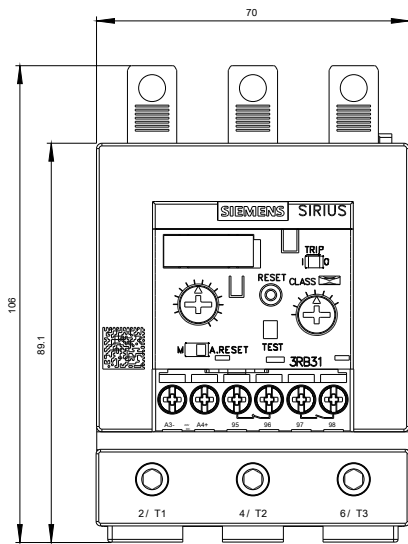
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3143-4UB0&lang=en

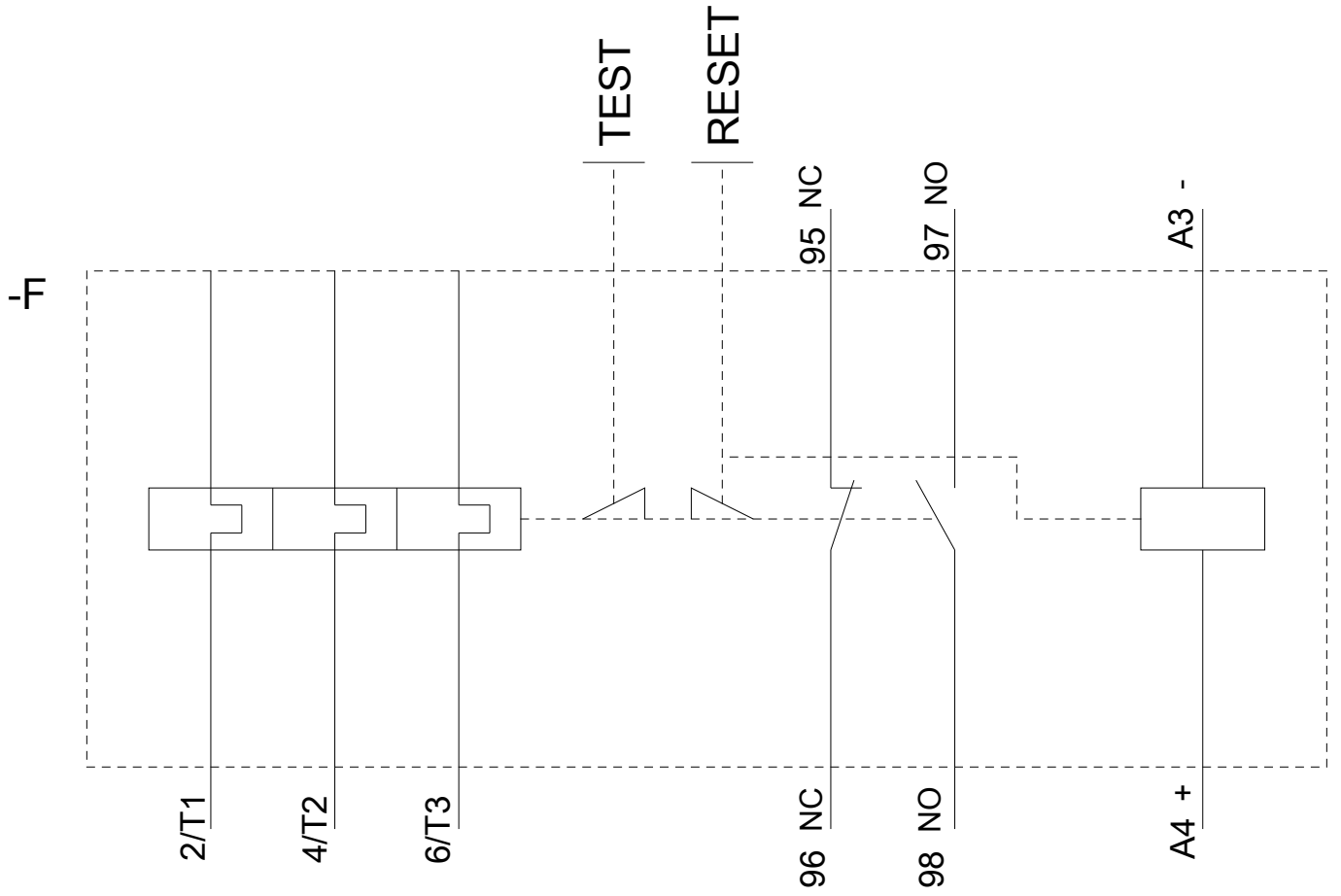
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4UB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3143-4UB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020