



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: morsetto a molla 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 con AC in stato di funzionamento caldo	
•	0,9 W
• 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	
• 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	8 g / 11 ms
• resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 8g / 11 ms
corrente termica	50 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)	03/01/2017
Condizioni ambientali	
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 %
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 • valore nominale • con funzione di reset remoto con DC • con AC-3e valore nominale max.	1 000 V 24 V 1 000 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	50 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	50 A
potenza di impiego • 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	7,5 ... 22 kW 11 ... 30 kW 11 ... 45 kW
Circuito elettrico ausiliario	
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	integrato
numero dei contatti nC per contatti ausiliari • • nota	1 per la disinserzione del contattore
numero dei contatti nO per contatti ausiliari • • nota	1 per la segnalazione "Sganciato"
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 • con 24 V • con 110 V • con 120 V • con 125 V • con 230 V	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 • con 24 V • con 60 V • con 110 V • con 125 V • con 220 V	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 0,11 A
Funzione di protezione/ monitoraggio	
classe di intervento	CLASS 5E, 10E, 20E e 30E impostabili
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	elettronico
valore di intervento corrente 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 • min. • max.	Imotore > valore di regolazione inferiore della corrente Imotore < valore di regolazione superiore della corrente x 3,5
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale	50 A 50 A
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 — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 200 A gG: 200 A 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	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico - per circuito principale - per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite 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 preparazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 16 mm²) 2x 16 mm² 1x (2,5 ... 70 mm²), 2x (2,5 ... 50 mm²) 1x (2,5 ... 50 mm²), 2x (2,5 ... 35 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili - per contatti ausiliari - filo rigido - filo rigido o multifilare - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore - filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore - con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (0,25 ... 1,5 mm²) 2x (24 ... 16)
coppia di serraggio per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 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 per contatti principali	M6
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
Comunicazione/ Protocollo	
tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	No
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti - di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 - conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 - conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 - per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	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
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 per stato di commutazione	Cursore
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)




[Confirmation](#)

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=3RB3143-4UD0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3143-4UD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3143-4UD0>

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

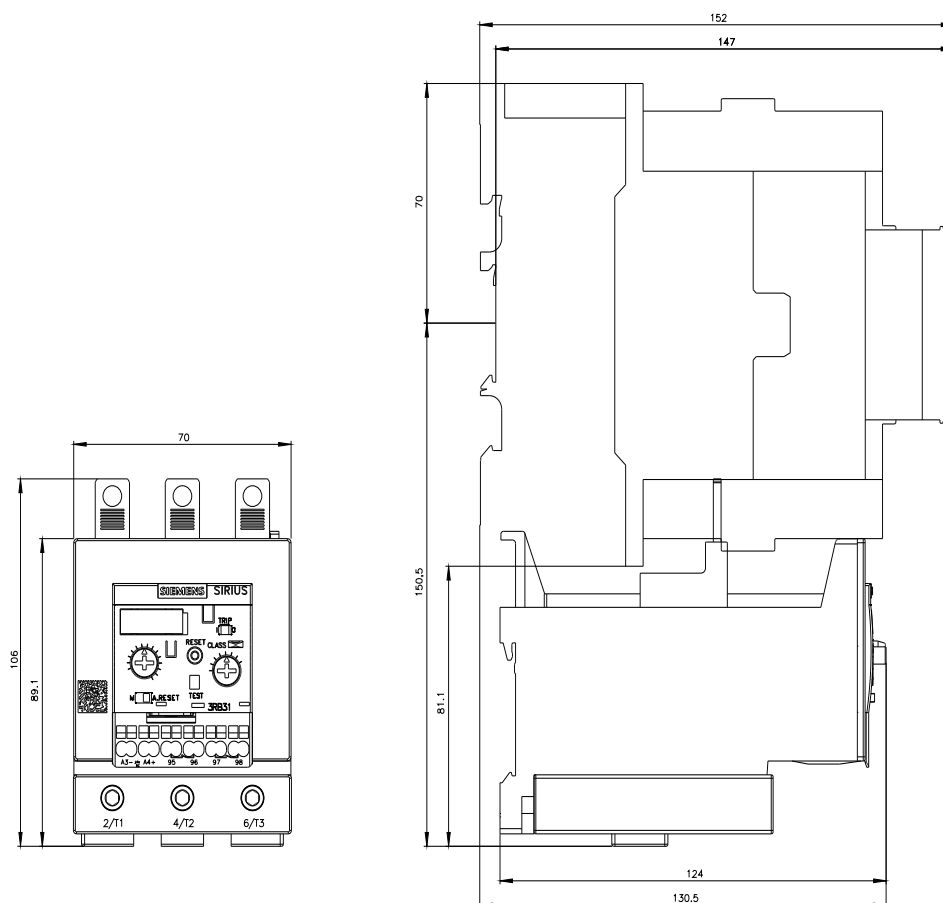
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3143-4UD0&lang=en

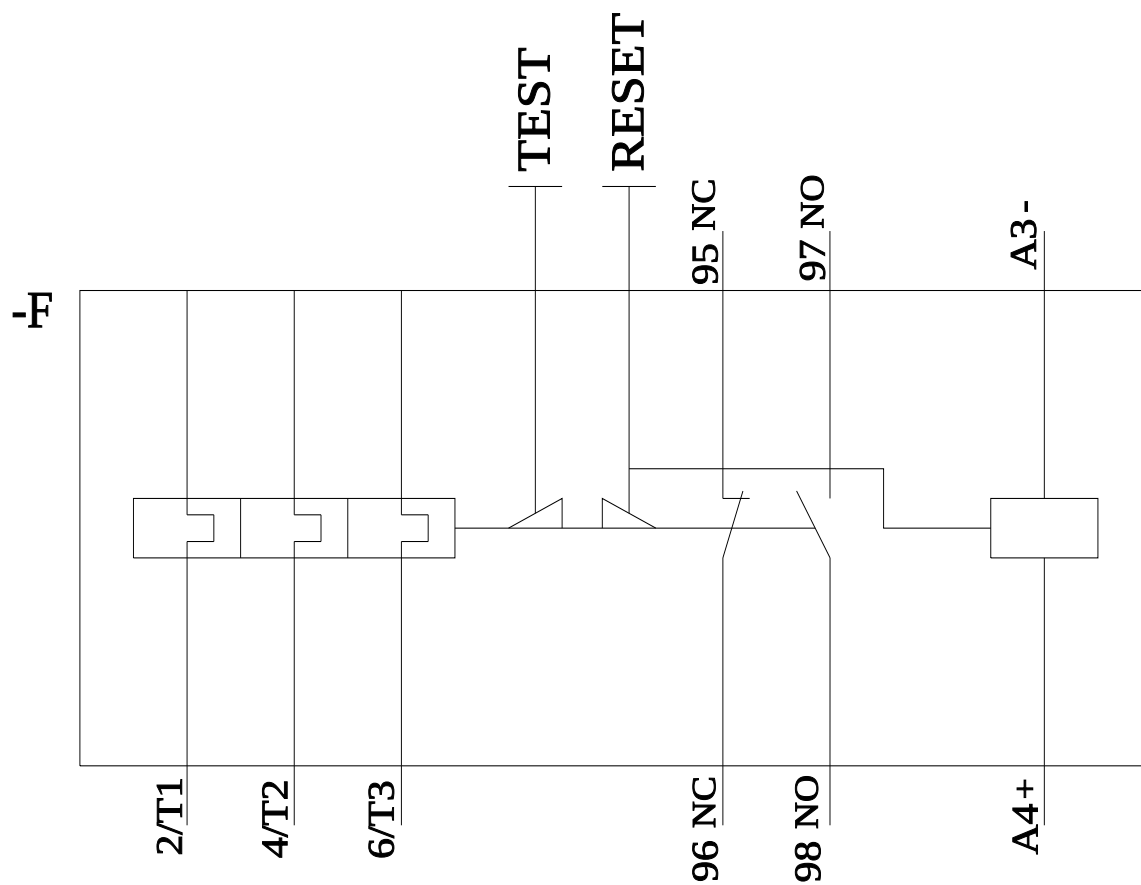
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3143-4UD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3143-4UD0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 