



relè di sovraccarico 20...80 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 5E...30E montaggio su contattore circuito principale: a vite circuito ausiliario: a vite 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	S2
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S2
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo	4,6 W
<ul style="list-style-type: none"> per ogni polo 	1,53 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
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"> 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
resistenza agli urti	15 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> secondo IEC 60068-2-27 	15 g / 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	80 A
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico	
<ul style="list-style-type: none"> con reset automatico tip. 	3 min
<ul style="list-style-type: none"> con reset remoto 	0 min
<ul style="list-style-type: none"> con reset manuale 	0 min
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	0,406 kg
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	20 ... 80 A
tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
• con funzione di reset remoto con DC	24 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	80 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	80 A
potenza di impiego	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	11 ... 37 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	15 ... 55 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	18,5 ... 75 kW
Circuito elettrico ausiliario	
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	integrato
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
• nota	per la disinserzione del contattore
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
• nota	per la segnalazione "Sganciato"
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
• 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
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
• 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	
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.	Imotore > valore di regolazione inferiore della corrente
• max.	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	80 A
• con 600 V valore nominale	80 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	gG: 250 A, RK5: 300 A

- con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 250 A
fusibile gG: 6 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	Montaggio su contattore
altezza	99 mm
larghezza	55 mm
profondità	104 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 10 mm — indietro 0 mm — verso l'alto 10 mm — di lato 10 mm — verso il basso 10 mm ● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 10 mm — indietro 0 mm — verso l'alto 10 mm — verso il basso 10 mm — di lato 10 mm 	

Connessioni /Morsetti

parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale morsetti a vite ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido 1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²) ● multifilare 2x (10 ... 35 mm²), 1x 50 mm² ● filo rigido o multifilare 1x (1 ... 50 mm²), 2x (1 ... 35 mm²) ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 1x (1 ... 35 mm²), 2x (1 ... 25 mm²) 	
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — filo rigido o multifilare 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) ● con conduttori AWG per contatti ausiliari 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14) 	
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con morsetti a vite 3 ... 4,5 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 ● dei contatti ausiliari e di comando M3 	

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	
<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

- 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 (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

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



EMV

For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RB3133-4WB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3133-4WB0>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3133-4WB0&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3133-4WB0>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



