



relè di sovraccarico 55 ... 250 A per protezione motore grandezza costruttiva S10/S12, classe 10E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: collegamento per sbarre circuito ausiliario: morsetti a vite reset manuale-automatico

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè di sovraccarico elettronico
designazione del tipo di prodotto	3RB2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del relè di sovraccarico	S10, S12
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S10, S12
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
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> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul>	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
resistenza agli urti	15 g / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	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 <sup>2</sup> ; 10 cicli
corrente termica	250 A
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con reset automatico tip.</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>con reset remoto</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>con reset manuale</li> </ul>	0 min
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 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	1,587 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C

• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
• durante il trasporto	-40 ... +80 °C
<b>compensazione di temperatura</b>	-25 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	55 ... 250 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	1 000 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	250 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	250 A
<b>potenza di impiego</b>	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	30 ... 132 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	45 ... 160 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	55 ... 250 kW
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<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"
numero dei contatti CO 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
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10E
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	elettronico
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	250 A
• con 600 V valore nominale	250 A
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 500 A, Class L: 700 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 500 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	Montaggio su contattore/montaggio separato
<b>altezza</b>	119 mm
<b>larghezza</b>	120 mm
<b>profondità</b>	155 mm
<b>distanza da rispettare</b>	

● da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	0 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm

#### Conessioni /Morsetti

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	Sì
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
● per circuito principale	connessione per sbarre
● 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 preparazione 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 principali con morsetti a vite	20 ... 22 N·m
● per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
● per contatti principali	M10
● dei contatti ausiliari e di comando	M3

#### Sicurezza elettrica

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

#### 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
<b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica

#### Indicatore

esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
--	---------

#### Approvazioni Certificati

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



EMV

For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



other

[Miscellaneous](#)

#### 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=3RB2066-1GC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2066-1GC2>

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=3RB2066-1GC2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1GC2>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



