



relè di sovraccarico 4...16 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S00, CLASS 20E 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	S00
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo	
•	1,1 W
• per ogni polo	0,37 W
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	
• 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	15g / 11 ms
• resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 9g / 11 ms
corrente termica	16 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)	10/01/2009
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	4 ... 16 A
tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	16 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	16 A
potenza di impiego	
• per motore trifase con 400 V a 50 Hz	2,2 ... 7,5 kW
• per motori trifase con 500 V a 50 Hz	2,2 ... 7,5 kW
• per motori trifase con 690 V a 50 Hz	3 ... 11 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 20E
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	elettronico
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	16 A
• con 600 V valore nominale	16 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: 50 A, RK5: 60 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 50 A, J: 60 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	79 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
• 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 • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari con morsetti a vite 	0,8 ... 1,2 N·m 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 • dei contatti ausiliari e di comando 	M3 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 • 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	



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



UL

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	
		KC		Special Test Certificates Type Test Certificates/Test Report
Marine / Shipping				



ABS



BUREAU
VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

[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=3RB3016-2TB0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-2TB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3016-2TB0>

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=3RB3016-2TB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-2TB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-2TB0&objecttype=14&gridview=view1>



