



relè di sovraccarico 36...50 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S3, CLASS 10 montaggio su contattore circuito principale: morsetti a vite circuito ausiliario: morsetti a vite reset manuale-automatico

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè termico di sovraccarico
designazione del tipo di prodotto	3RU2
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	
•	15,3 W
• per ogni polo	5,1 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	440 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	440 V
• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	440 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	440 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
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	-40 ... +70 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
• durante il trasporto	-55 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-40 ... +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	36 ... 50 A
tensione di impiego	

• valore nominale	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	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	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	22 kW
— con 500 V valore nominale	30 kW
— con 690 V valore nominale	45 kW
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	22 kW
— con 500 V valore nominale	30 kW
— con 690 V valore nominale	45 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	3 A
• con 110 V	3 A
• con 120 V	3 A
• con 125 V	3 A
• con 230 V	2 A
• con 400 V	1 A
• con 690 V	0,75 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
• con 24 V	2 A
• con 60 V	0,3 A
• con 110 V	0,22 A
• con 125 V	0,22 A
• con 220 V	0,11 A
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	6A (Ik inferiore o uguale a 0,5 kA; U inferiore o uguale a 260V)
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	B600 / R300

Funzione di protezione/ monitoraggio

classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico

Dati nominali UL/CSA

corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	40 A
• con 600 V valore nominale	41 A

Protezione da cortocircuito

esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 160 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 125 A
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	Montaggio su contattore
altezza	105 mm
larghezza	70 mm
profondità	125 mm

Connessioni /Morsetti

parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite morsetti a vite
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — multifilare — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali 	2x (2,5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 16 mm ²), 2 x (10 ... 50 mm ²), 1 x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con capocorda ad occhiello 	4,5 ... 6 N·m
diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.	19 mm
coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari con morsetti a vite 	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
esecuzione del codolo del cacciavite	Esagono cavo
dimensioni della punta del cacciavite	Esagono cavo 4 mm
esecuzione del filetto della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando 	M8 M3
IEC 61508	
valore T1 <ul style="list-style-type: none"> • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 	20 a
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
Indicatore	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	

[Confirmation](#)

For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report
Marine / Shipping		other

[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RU2146-4HB0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2146-4HB0>

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=3RU2146-4HB0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4HB0&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

24/08/2023 