

relè di sovraccarico 11...16 A termico per protezione motore
 grandezza costruttiva S00, CLASS 10 montaggio su contattore
 circuito principale: capocorda circuito ausiliario: capocorda a
 occhiello 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	S00
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo 	8,1 W
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	2,7 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	
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	440 V

<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	440 V
grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del morsetto di collegamento 	IP20
Resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> • altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante l'esercizio 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio 	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente 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	11 ... 16 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di impiego valore nominale 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max. 	690 V
Frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
Corrente di impiego valore nominale	16 A
Potenza di impiego con AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V valore nominale 	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valore nominale 	11 kW

Circuito elettrico ausiliario	
Esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	integrato
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nC per contatti ausiliari 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NC per contatti ausiliari Nota	per la disinserzione del contattore
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nO per contatti ausiliari 	1

<ul style="list-style-type: none"> Numero dei contatti NO per contatti ausiliari 	per la segnalazione "Sganciato"
<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> numero dei contatti CO per contatti ausiliari 	0
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> con 110 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> con 120 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> con 125 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> con 230 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> con 400 V 	1 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> con 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> con 60 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> con 110 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> con 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> con 220 V 	0,11 A
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	
<ul style="list-style-type: none"> con 480 V valore nominale 	16 A
<ul style="list-style-type: none"> con 600 V valore nominale 	16 A

Protezione da cortocircuito

Esecuzione della cartuccia fusibile	
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> tipo di fissaggio 	Montaggio su contattore
altezza	76 mm
larghezza	45 mm
profondità	70 mm

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando 	No
<ul style="list-style-type: none"> Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale 	Collegamento per capocorda ad occhio

<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti per capocorda ad occhiello
Disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
<ul style="list-style-type: none"> • Coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> — per contatti principali con capicorda ad occhiello — per contatti ausiliari con capicorda ad occhiello 	<p>1,2 ... 0,8 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
Diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.	7,5 mm
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 	<p>M3</p> <p>M3</p>

Sicurezza

Tasso di guasto [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 FIT
MTTF per alto tasso di richiesta	2 280 y
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y

Indicatore

<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione 	Cursore
--	---------

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

Ulteriori informazioni

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=3RU2116-4AJ0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-4AJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-4AJ0>

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=3RU2116-4AJ0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-4AJ0&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020