



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore Classe 10 con funzione di relè di sovraccarico sganciatore A 65...84 A sganciatore N 1170 A morsetto a vite potere di interruzione elevato 100 kA

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione motore con funzione di relè di sovraccarico
designazione del tipo di prodotto	3RV2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S3
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S3
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	34 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	11,3 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
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• dei contatti principali tip.	25 000
• dei contatti ausiliari tip.	25 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	25 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
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	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-50 ... +80 °C
• durante il trasporto	-50 ... +80 °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	65 ... 84 A
tensione di impiego	
• valore nominale	20 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	84 A
corrente di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	84 A

<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e con 400 V valore nominale 	84 A
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale 	22 kW 45 kW 55 kW 75 kW 22 kW 45 kW 55 kW 75 kW
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 max. ● con AC-3e max. 	15 1/h 15 1/h

Circuito elettrico ausiliario

numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> ● nota 	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> ● nota 	1

Funzione di protezione/ monitoraggio

funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● rilevamento di guasto verso terra ● rilevamento di mancanza fase 	No Si
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione estremo in cortocircuito (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 240 V valore nominale ● con AC con 400 V valore nominale ● con AC con 500 V valore nominale ● con AC con 690 V valore nominale 	100 kA 100 kA 10 kA 6 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I_{cs}) con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V valore nominale ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale 	100 kA 50 kA 5 kA 3 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	1 170 A

Dati nominali UL/CSA

corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale ● con 600 V valore nominale 	84 A 84 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale ● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale 	7,5 hp 15 hp 25 hp 30 hp 60 hp 75 hp

Protezione da cortocircuito

funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Si
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	165 mm
larghezza	90 mm
profondità	176 mm

distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila di lato 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato 	70 mm 70 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato 	70 mm 70 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato 	110 mm 110 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato 	110 mm 110 mm 10 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti 	150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> ● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti 	150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm

Connessioni /Morsetti

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 — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (2,5 ... 16 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) 2 x (10 ... 35 mm ²), 1 x (10 ... 50 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — 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 (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 filetto della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> ● dei contatti ausiliari e di comando 	M3

Sicurezza

quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 % 50 %

valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	5 000
IEC 61508	
valore T1	10 a
<ul style="list-style-type: none"> per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 	
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
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[KC](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

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



LRS



PRS



RINA

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



VDE

Railway	Environment
---------	-------------

[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

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=3RV2142-4RA10>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2142-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2142-4RA10>

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=3RV2142-4RA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2142-4RA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2142-4RA10&objecttype=14&gridview=view1>



