



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore Classe 10 con funzione di relè di sovraccarico sganciatore A 80...100 A sganciatore N 1300 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	44 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	14,7 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	80 ... 100 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	100 A
corrente di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	100 A

• con AC-3e con 400 V valore nominale	100 A
potenza di impiego	
• con AC-3 — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale • con AC-3e — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale	30 kW 45 kW 55 kW 90 kW 30 kW 45 kW 55 kW 90 kW
frequenza di commutazione	
• con AC-3 max. • con AC-3e max.	15 1/h 15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
• nota	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
• nota	1
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
• rilevamento di guasto verso terra • rilevamento di mancanza fase	No Sì
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• 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 (Ics) con AC	
• 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	1 300 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale	100 A 100 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale • per motore trifase — 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 20 hp 30 hp 40 hp 75 hp 100 hp
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
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	
• per il montaggio in fila di lato	0 mm
• da componenti messi a terra con 400 V — verso il basso — verso l'alto — di lato	70 mm 70 mm 10 mm
• da componenti in tensione con 400 V — verso il basso — verso l'alto — di lato	70 mm 70 mm 10 mm
• da componenti messi a terra con 500 V — verso il basso — verso l'alto — di lato	110 mm 110 mm 10 mm
• da componenti in tensione con 500 V — verso il basso — verso l'alto — di lato	110 mm 110 mm 10 mm
• da componenti messi a terra con 690 V — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti	150 mm 150 mm 0 mm 30 mm 0 mm
• da componenti in tensione con 690 V — 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	
• 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 — 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 mm²) 2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²) 2 x (10 ... 35 mm²), 1 x (10 ... 50 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
coppia di serraggio	
• 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	
• 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	
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi	
• 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 • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	10 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
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



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=3RV2142-4MA10>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2142-4MA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2142-4MA10>

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=3RV2142-4MA10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2142-4MA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2142-4MA10&objecttype=14&gridview=view1>



