



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 80...100 A sganciatore N 1300 A morsetto a vite potere di manovra standard

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione motore
designazione del tipo di prodotto	3RV2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S3
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S3
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• 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
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• 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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	2,27 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• 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 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
numero di poli per circuito principale	3
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	80 ... 100 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
<b>tensione di impiego</b>	
• 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
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	100 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	100 A
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	30 kW
— con 400 V valore nominale	45 kW

— con 500 V valore nominale	55 kW
— con 690 V valore nominale	90 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	30 kW
— con 400 V valore nominale	45 kW
— con 500 V valore nominale	55 kW
— con 690 V valore nominale	90 kW
<b>frequenza di commutazione</b>	
● con AC-3 max.	15 1/h
● con AC-3e max.	15 1/h
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>	AC/DC
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
● rilevamento di guasto verso terra	No
● rilevamento di mancanza fase	Sì
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico
<b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>	
● con AC con 240 V valore nominale	100 kA
● con AC con 400 V valore nominale	65 kA
● con AC con 500 V valore nominale	8 kA
● con AC con 690 V valore nominale	5 kA
<b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>	
● con 240 V valore nominale	100 kA
● con 400 V valore nominale	30 kA
● con 500 V valore nominale	4 kA
● con 690 V valore nominale	3 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	1 300 A
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
● con 480 V valore nominale	100 A
● con 600 V valore nominale	100 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
● per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	7,5 hp
— con 230 V valore nominale	20 hp
● per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	30 hp
— con 220/230 V valore nominale	40 hp
— con 460/480 V valore nominale	75 hp
— con 575/600 V valore nominale	100 hp
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	Sì
<b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>	magnetico
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
<b>altezza</b>	165 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	176 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
● per il montaggio in fila di lato	0 mm
● da componenti messi a terra con 400 V	

— verso il basso	70 mm
— verso l'alto	70 mm
— di lato	10 mm
● da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	70 mm
— verso l'alto	70 mm
— di lato	10 mm
● da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	110 mm
— verso l'alto	110 mm
— di lato	10 mm
● da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	110 mm
— verso l'alto	110 mm
— di lato	10 mm
● da componenti messi a terra con 690 V	
— verso il basso	150 mm
— verso l'alto	150 mm
— di lato	30 mm
● da componenti in tensione con 690 V	
— verso il basso	150 mm
— verso l'alto	150 mm
— di lato	30 mm

#### Connessioni /Morsetti

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
● per circuito principale	morsetti a vite
<b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>	sopra e sotto
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
● per contatti principali	
— filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2 x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>coppia di serraggio</b>	
● per contatti principali con capocorda ad occhio	4,5 ... 6 N·m
<b>diametro esterno del capocorda ad occhio impiegabile max.</b>	19 mm
<b>coppia di serraggio</b>	
● per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m

#### Sicurezza

funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
<b>idoneità all'impiego</b>	
● inserzione di sicurezza	No
● disinserzione di sicurezza	Sì
<b>durata di utilizzo max.</b>	10 a
<b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>	Sì
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
<b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	5 000
<b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	50 FIT
<b>ISO 13849</b>	
<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	3
<b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>	Sì
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo A

<b>valore T1</b> • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	10 a
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<b>Indicatore</b>	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore
<b>Approvazioni Certificati</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	18.5 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	1.24 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	265 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-1.5 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	283.24 kg
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>



[Environmental Confirmations](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>

<b>Test Certificates</b>	<b>Maritime application</b>
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	
<a href="#">Special Test Certificate</a>	

<b>Maritime application</b>	<b>other</b>
	<a href="#">Miscellaneous</a>
	<a href="#">Confirmation</a>
	<a href="#">Miscellaneous</a>

<b>Railway</b>
<a href="#">Special Test Certificate</a>
<a href="#">Confirmation</a>

**Ulteriori informazioni**

Informazioni sull'imballaggio  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>  
 Information for data generation and storage  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>  
 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=3RV2041-4MA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2041-4MA10>

**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)**

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4MA10&lang=en)

**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4MA10>

**Curve caratteristiche**

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

---

Ultima modifica:

11/11/2025 