



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 65...84 A sganciatore N 1170 A morsetto a vite potere di manovra standard con blocchetto di contatti ausiliari frontale 1NO+1NC

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	SI
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
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	2,273 kg
<b>Condizioni ambientali</b>	
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 %
<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	65 ... 84 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> </ul>	20 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	84 A
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>	84 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>	84 A
<b>potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	22 kW 45 kW 55 kW 75 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	22 kW 45 kW 55 kW 75 kW
<b>frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 max.</li> </ul>	15 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e max.</li> </ul>	15 1/h
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>	trasversale
<b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>	AC/DC
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	1
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	1
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V</li> </ul>	0,5 A
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 60 V</li> </ul>	0,15 A
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di guasto verso terra</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>● rilevamento di mancanza fase</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 240 V valore nominale</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 400 V valore nominale</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>	8 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>	5 kA
<b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 240 V valore nominale</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valore nominale</li> </ul>	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>	4 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>	3 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	1 170 A
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> </ul>	84 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	84 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore monofase in corrente alternata</li> </ul>	

— con 110/120 V valore nominale	7,5 hp
— con 230 V valore nominale	15 hp
● per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	25 hp
— con 220/230 V valore nominale	30 hp
— con 460/480 V valore nominale	60 hp
— con 575/600 V valore nominale	75 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	C300 / R300
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	Si
<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
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
● per circuito principale	morsetti a vite
● per circuito ausiliario e di comando	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>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
● per contatti ausiliari	
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

conduttore	
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>coppia di serraggio</b>	
• per contatti principali con capocorda ad occhiello	4,5 ... 6 N·m
<b>diámetro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.</b>	19 mm
<b>coppia di serraggio</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m
• per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
• dei contatti ausiliari e di comando	M3

### 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

### ISO 13849

<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	3
<b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>	Sì

### IEC 61508

<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

### Sicurezza elettrica

<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

### Indicatore

esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore
--	-----------

### Approvazioni Certificati

<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
• 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

### Environment General Product Approval



Siemens  
EcoTech



[Environmental Con-  
firmations](#)



EG-Konf.



### General Product Approval For use in hazardous locations



#### Test Certificates

#### Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application

#### other



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### Railway

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3RV2041-4RA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2041-4RA15>

##### 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=3RV2041-4RA15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4RA15&lang=en)

##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4RA15>

##### Curve caratteristiche

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



