



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 9...12,5 A sganciatore N 163 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	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	S1
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	9,25 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,1 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• dei contatti principali tip.	100 000
• dei contatti ausiliari tip.	100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Peso netto per UQ	370 g
<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	9 ... 12,5 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego	
• valore nominale	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>	12,5 A
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>	12,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>	12,5 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>	3 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 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>	3 kW 5,5 kW 7,5 kW 7,5 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> <li>● con 120 V</li> <li>● con 125 V</li> <li>● con 230 V</li> </ul>	2 A 0,5 A 0,5 A 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> <li>● con 60 V</li> </ul>	1 A 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> <li>● rilevamento di mancanza fase</li> </ul>	No 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> <li>● con AC con 400 V valore nominale</li> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>	100 kA 100 kA 42 kA 6 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> <li>● con 400 V valore nominale</li> <li>● con 500 V valore nominale</li> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>	100 kA 100 kA 42 kA 4 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	163 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> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	12,5 A 12,5 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>0,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>3 hp</p> <p>8 hp</p> <p>10 hp</p>	
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	C300 / R300	
<b>Category Control Number (CCN)</b>	E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)	
<b>Protezione da cortocircuito</b>		
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	Sì	
<b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>	magnetico	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	fusibile gL/gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I <sub>k</sub> < 400 A)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>		
<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>	97 mm	
<b>larghezza</b>	45 mm	
<b>profondità</b>	97 mm	
<b>distanza da rispettare</b>	<p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>9 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p> <p>50 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>30 mm</p> <p>0 mm</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila di lato</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— indietro</li> <li>— di lato</li> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Connessioni /Morsetti</b>		
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>		morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>		
<b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>		sopra e sotto
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Diametro 5 ... 6 mm
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	Pozidriv gr. 2
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	<p>M4</p> <p>M3</p>
<b>Sicurezza</b>	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
<b>idoneità all'impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>inserzione di sicurezza</li> <li>disinserzione di sicurezza</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sì</p>
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	<p>40 %</p> <p>50 %</p>
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	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>	
<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante la vendita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / totale</li> </ul>	<p>2.68 kg</p> <p>0.143 kg</p> <p>72.7 kg</p> <p>-0.445 kg</p> <p>75.078 kg</p>
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations



For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application



IECEX

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV

Maritime application

other



LRS



PRS



RINA

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



other

Railway

[Miscellaneous](#)

[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=3RV2021-1KA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-1KA15>

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

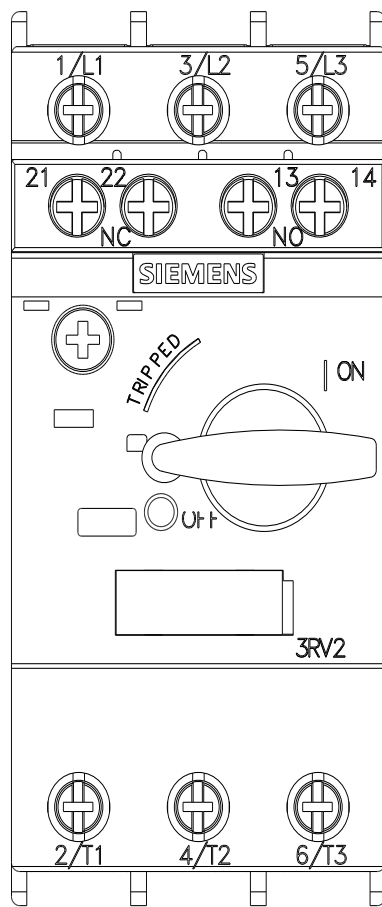
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-1KA15&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1KA15&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1KA15>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

08/03/2026