


















interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 7...10 A sganciatore N 130 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	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
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	358 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	7 ... 10 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>	10 A
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e con 400 V valore nominale</li> </ul>	10 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>	2,2 kW 4 kW 5,5 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>	2,2 kW 4 kW 5,5 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>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>	
<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 (I<sub>cu</sub>)</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>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC con 690 V valore nominale</li> </ul>	6 kA
<b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I<sub>cs</sub>) 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>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>	4 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	130 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>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	10 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> </ul>	0,5 hp 1,5 hp
<ul style="list-style-type: none"> <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>	2 hp 3 hp 5 hp 10 hp
<b>Category Control Number (CCN)</b>	E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)

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	97 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila di lato</li> <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> <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> <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> <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> <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> <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>	0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> </ul>	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"> <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>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>	2 ... 2,5 N·m
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 5 ... 6 mm
dimensioni della punta del cacciavite	Pozidriv gr. 2
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali</li> </ul>	M4
Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego	

• 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>		
<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>		
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	2.68 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.143 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	72.7 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.445 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	75.078 kg	
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>	
  <a href="#">Environmental Conformations</a>	  	
<b>General Product Approval</b>		
<b>For use in hazardous locations</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>	



Miscellaneous



Confirmation

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/Catalog/product?mlfb=3RV2021-1JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-1JA10>

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=3RV2021-1JA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-1JA10&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-1JA10>

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>)

