



tipo speciale interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 18...25 A sganciatore N 325 A morsetto a molla potere di manovra standard temperatura ambiente -50 °C 500 cicli di manovra

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
funzione del prodotto funzione di sezionamento	SI
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• con AC in stato di funzionamento caldo	10,5 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,5 W
<b>tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente</b>	quadrato
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 kV
<b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	400 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	400 V
<b>grado di protezione IP</b>	
• lato frontale secondo IEC 60529	IP20
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
<b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>	25g / 11 ms
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• dei contatti principali tip.	500
• dei contatti ausiliari tip.	500
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	500
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>corrente permanente valore nominale</b>	25 A
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	10/01/2009
<b>Peso netto per UQ</b>	422 g
<b>Condizioni ambientali</b>	

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-50 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-50 ... +80 °C
• durante il trasporto	-50 ... +80 °C
<b>compensazione di temperatura</b>	-20 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	18 ... 25 A
<b>tipo di tensione per circuito principale</b>	AC
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	690 V
• valore nominale	20 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	25 A
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	25 A
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	11 kW
— con 500 V valore nominale	15 kW
— con 690 V valore nominale	22 kW
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-3 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
<b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>	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>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b>	Sì
<b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (I<sub>cu</sub>)</b>	
• con AC con 240 V valore nominale	50 kA
• con AC con 400 V valore nominale	50 kA
• con AC con 500 V valore nominale	10 kA
• con AC con 690 V valore nominale	4 kA
<b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I<sub>cs</sub>) con AC</b>	
• con 240 V valore nominale	25 kA
• con 400 V valore nominale	25 kA
• con 500 V valore nominale	5 kA
• con 690 V valore nominale	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	325 A
<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 con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b>	
• con 400 V	gG 63 A

- con 500 V
- con 690 V
















gG 50 A  
gG 50 A

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<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>	119 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	97 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila           <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra           <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> <li>— verso il basso 50 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione           <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra con 400 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione con 400 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra con 500 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione con 500 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 30 mm</li> <li>— verso l'alto 30 mm</li> <li>— di lato 9 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra con 690 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> <li>— in avanti 0 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione con 690 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso 50 mm</li> <li>— verso l'alto 50 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— di lato 30 mm</li> <li>— in avanti 0 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### Connessioni /Morsetti

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	No
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	

• per circuito principale	morsetti di linea a molla
<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 o multifilare	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo rigido o multifilare	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 6 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 6 mm <sup>2</sup>
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Diametro 3 mm
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	3,0 x 0,5 mm
<b>IEC 61508</b>	
<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	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 Confirmations</a>	    
<b>General Product Approval</b>	<b>Test Certificates</b>
   	<a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>
<b>Maritime application</b>	
     	
<b>other</b>	<b>Railway</b>



## Railway

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RV2021-4DA20-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-4DA20-0BA0>

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=3RV2021-4DA20-0BA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA20-0BA0&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4DA20-0BA0>

Curve caratteristiche

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

