



interruttore automatico di grandezza costruttiva S3 per la protezione impianto  
 interruttore automatico con omologazione UL 489, CSA C22.2 No. 5-02  
 sganciatore termico di sovraccarico 45 A sganciatore elettromagnetico di  
 sovraccarico 585 A morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione impianto secondo UL 489/CSA C22.2 No.5
designazione del tipo di prodotto	3RV2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S3
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	18 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	6 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	1 000 V
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	8 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	IP00
<b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>	25 g / 11 ms (colpo ad onda rettangolare e colpo sinusoidale)
<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
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>corrente permanente valore nominale</b>	45 A
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	03/01/2017
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1
<b>Peso netto per UQ</b>	2,262 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
<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>tipo di tensione per circuito principale</b>	AC
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	600 V
• valore nominale	20 ... 600 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	45 A
<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	No
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico
<b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b>	Si
<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	100 kA
• con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale	65 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	50 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	585 A
<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>	170 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	176 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	90 mm
— verso l'alto	90 mm
— di lato	10 mm
• da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	90 mm
— verso l'alto	90 mm
— di lato	10 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<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 a vite
<b>disposizione della connessione elettrica per circuito</b>	sopra e sotto

<b>principale</b>	
<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</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti principali</li> <li>● con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento anteriore</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2 x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1 x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></p> <p>10 ... 50 mm<sup>2</sup></p>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	8
<b>coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>	4,5 ... 6 N·m
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Esagono cavo
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	4 mm
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali</li> </ul>	M8
<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 [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> <li>● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	<p>18.5 kg</p> <p>1.24 kg</p> <p>265 kg</p> <p>-1.5 kg</p>

• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale

283.24 kg

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)

Siemens EcoTech



General Product Approval

Test Certificates



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

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=3RV2742-5HD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2742-5HD10>

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=3RV2742-5HD10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5HD10&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5HD10>

Curve caratteristiche

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



