



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per la protezione impianto con approvazione Circuit breaker UL 489, CSA C22.2 No.5-02 sganciatore A 50 A sganciatore N 650 A morsetto 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
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	23,5 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	7,8 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 (colpo ad onda rettangolare e colpo sinusoidale)
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
<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
tensione di impiego	
• valore nominale	20 ... 600 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	50 A
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
funzione del prodotto	
• rilevamento di guasto verso terra	No
• rilevamento di mancanza fase	No
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale</li> </ul>	<p>100 kA</p> <p>65 kA</p>
<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> </ul>	<p>100 kA</p> <p>50 kA</p>
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	650 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>	
<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> <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>	<p>90 mm</p> <p>90 mm</p> <p>10 mm</p> <p>90 mm</p> <p>90 mm</p> <p>10 mm</p>
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>	morsetti a vite
<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</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> <p>8</p> <p>8</p>
<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>	
<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>50 %</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>IEC 61508</b>	
<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

**Approvazioni Certificati**

**General Product Approval**



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

General Product Approval	Test Certificates	Marine / Shipping	other
--------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other	Environment
-------	-------------



[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

**Ulteriori informazioni**

**Informazioni sull'imballaggio**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

**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=3RV2742-5JD10>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5JD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2742-5JD10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2742-5JD10&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2742-5JD10&lang=en)

**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>t</sup>, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5JD10/char>

**Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5JD10&objecttype=14&gridview=view1>



