



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per la protezione impianto con approvazione Circuit breaker UL 489, CSA C22.2 No.5-02 sganciatore A 70 A sganciatore N 910 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
Dati tecnici generali	
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
Condizioni ambientali	
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 %
Circuito elettrico principale	
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	70 A
Funzione di protezione/ monitoraggio	
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

• con AC con 400 V valore nominale • con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale	100 kA 65 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale • con 400 V valore nominale	100 kA 50 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	910 A
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	170 mm
larghezza	70 mm
profondità	176 mm
distanza da rispettare	
• da componenti messi a terra con 400 V — verso il basso — verso l'alto — di lato • da componenti in tensione con 400 V — verso il basso — verso l'alto — di lato	90 mm 90 mm 10 mm 90 mm 90 mm 10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali • con conduttori AWG per contatti principali per morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento anteriore	2x (2,5 ... 16 mm²) 2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²) 2 x (10 ... 35 mm²), 1 x (10 ... 50 mm²) 4 4
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m
esecuzione del codolo del cacciavite	Esagono cavo
dimensioni della punta del cacciavite	4 mm
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
• per contatti principali	M8
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 % 50 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	5 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 FIT
IEC 61508	
valore T1	
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	10 a
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

Approvazioni Certificati

General Product Approval

[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3RV2742-5QD10>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2742-5QD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2742-5QD10>

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=3RV2742-5QD10&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2742-5QD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2742-5QD10&objecttype=14&gridview=view1>



