



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione trasformatore con approvazione Circuit breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 sganciatore A 20 A sganciatore N 325 A morsetto a vite potere di manovra standard

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione di trasformatori secondo UL 489/CSA C22.2 No.5
designazione del tipo di prodotto	3RV2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	10,5 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,5 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 (colpo ad onda rettangolare e colpo sinusoidale)
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
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 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	20 A
corrente di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	20 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	20 A
potenza di impiego	
• con AC-3	

— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 500 V valore nominale	11 kW
— con 690 V valore nominale	15 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 500 V valore nominale	11 kW
— con 690 V valore nominale	15 kW
frequenza di commutazione	
● con AC-3 max.	15 1/h
● con AC-3e max.	15 1/h
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	55 kA
● con AC con 500 V valore nominale	10 kA
● con AC con 690 V valore nominale	4 kA
● con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale	50 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
● con 240 V valore nominale	100 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
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale	
● con 400 V	gG 63 A
● con 500 V	gG 50 A
● con 690 V	gG 50 A
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 50022
altezza	144 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
● da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	30 mm
● da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	30 mm
● da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	30 mm
● da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm

- di lato 30 mm
- da componenti messi a terra con 690 V
 - verso il basso 70 mm
 - verso l'alto 70 mm
 - indietro 0 mm
 - di lato 30 mm
 - in avanti 0 mm
- da componenti in tensione con 690 V
 - verso il basso 70 mm
 - verso l'alto 70 mm
 - indietro 0 mm
 - di lato 30 mm
 - in avanti 0 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 o multifilare - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore - con conduttori AWG per contatti principali	1 ... 10 mm², max. 2x 10 mm² 1 ... 16 mm², max. 6 + 16 mm² 2x (14 ... 10)
coppia di serraggio per contatti principali con morsetti a vite	2,5 ... 3 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 per contatti principali	M4

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
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore

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](#)

[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=3RV2821-4BD10>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2821-4BD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2821-4BD10>

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=3RV2821-4BD10&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2821-4BD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2821-4BD10&objecttype=14&gridview=view1>


