

Siemens  
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione trasformatore  
interruttore automatico con omologazione UL 489, CSA C22.2 No. 5-02  
sganciatore termico di sovraccarico 20 A sganciatore elettromagnetico di  
sovraccarico 325 A morsetti a vite potere di interruzione 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	S1
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
Peso netto per UQ	0,516 kg
<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
tipo di tensione per circuito principale	AC
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

<b>corrente di impiego valore nominale</b>	20 A
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	20 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	20 A
<b>potenza di impiego</b>	
• 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
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-3 max.	15 1/h
• con AC-3e 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	No
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico
<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	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
<b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>	
• 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
<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	gG 50 A
• con 690 V	gG 50 A
<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>	144 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	97 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• 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

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
● per circuito principale	morsetti a vite
<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	1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup>
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup>
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (14 ... 10)
<b>coppia di serraggio</b>	
● per contatti principali con morsetti a vite	2,5 ... 3 N·m
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Diametro 5 ... 6 mm
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	Pozidriv gr. 2
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
● per contatti principali	M4

#### Sicurezza

funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
<b>idoneità all'impiego</b>	
● inserzione di sicurezza	No
● disinserzione di sicurezza	Sì
<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>	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
<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
ISO 13849	
<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	3
<b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>	Sì
IEC 61508	

<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo A
<b>valore T1</b>	10 a
<ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	

Sicurezza elettrica	
<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	

<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> </ul>	2.68 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> </ul>	0.143 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> </ul>	72.7 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	-0.445 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>	75.078 kg

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------



[Environmental Confirmations](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>Test Certificates</b>
---------------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

<b>Maritime application</b>	<b>other</b>
-----------------------------	--------------



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

<b>Railway</b>
----------------

[Special Test Certificate](#)

<b>Ulteriori informazioni</b>
-------------------------------

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=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...)

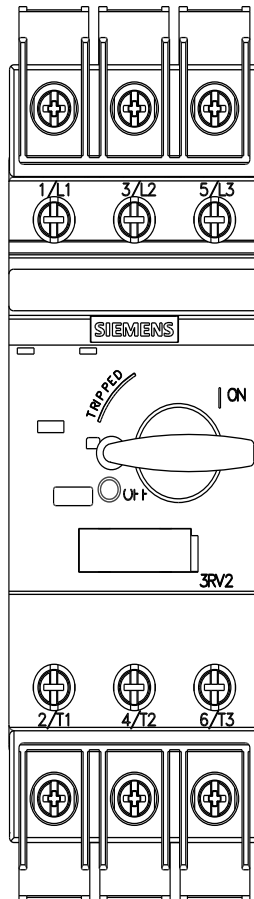
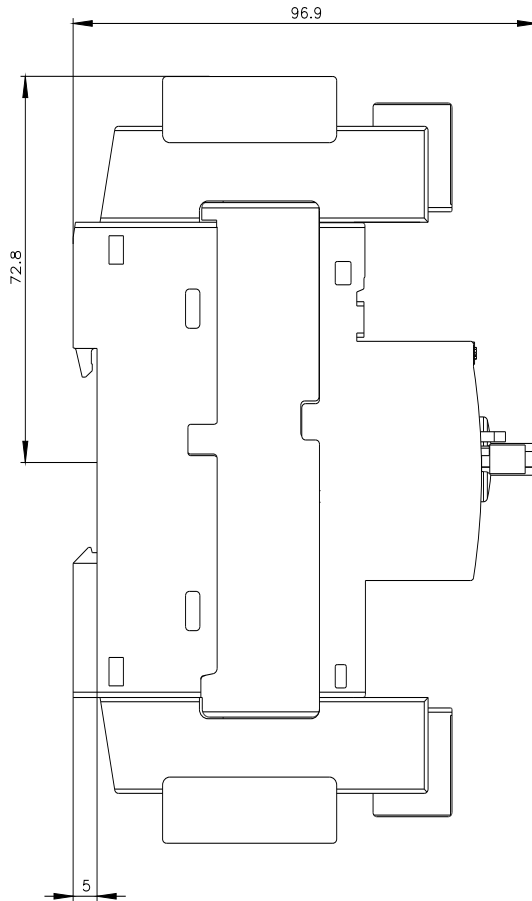
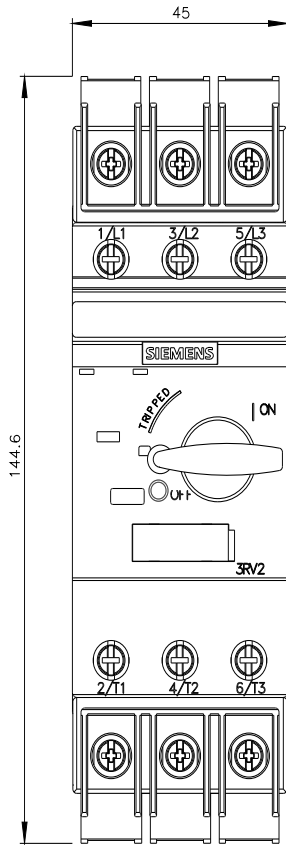
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2821-4BD10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2821-4BD10&lang=en)

Generatore CAx online

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

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 