

Siemens
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione trasformatore
interruttore automatico con omologazione UL 489, CSA C22.2 No. 5-02
sganciatore termico di sovraccarico 12,5 A sganciatore elettromagnetico di
sovraccarico 260 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
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S00
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	9,25 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,1 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	0,519 kg
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
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

corrente di impiego valore nominale	12,5 A
corrente di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	12,5 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	12,5 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	3 kW
— con 400 V valore nominale	5,5 kW
— con 500 V valore nominale	7,5 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	3 kW
— con 400 V valore nominale	5,5 kW
— con 500 V valore nominale	7,5 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
frequenza di commutazione	
• con AC-3 max.	15 1/h
• con AC-3e max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando	AC/DC
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
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	100 kA
• con AC con 500 V valore nominale	42 kA
• con AC con 690 V valore nominale	6 kA
• con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale	65 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	100 kA
• con 500 V valore nominale	42 kA
• con 690 V valore nominale	4 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	260 A
Dati nominali UL/CSA	
Category Control Number (CCN)	E156943 (NKJH, NKJH7)
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 40 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 60715
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	1 ... 10 mm², max. 2x 10 mm²
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 16 mm², max. 6 + 16 mm²
● con conduttori AWG per contatti principali	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

funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego	
● inserzione di sicurezza	No
● disinserzione di sicurezza	Sì
durata di utilizzo max.	10 a
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Sì
quota di guasti pericolosi	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	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

ISO 13849

tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	3
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	Sì
IEC 61508	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo A
valore T1	10 a
● per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	
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

Indicatore

esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore
--	-----------

Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	1.98 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.134 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	72.7 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.116 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	74.698 kg

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	Test Certificates
--------------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application	other
----------------------	-------



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)



Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RV2811-1KD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2811-1KD10>

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=3RV2811-1KD10&lang=en

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2811-1KD10>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



