SIEMENS

Foglio dati 3RV2811-1KD10

interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione trasformatore con approvazione Circuit breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 sganciatore A 12,5 A sganciatore N 260 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	S00
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
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
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	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 riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— 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
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
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

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

— 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	
quota di guasti pericolosi	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
● 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
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

CE EG-Konf.	UK CA	Confirmation	CCC	UL	KC

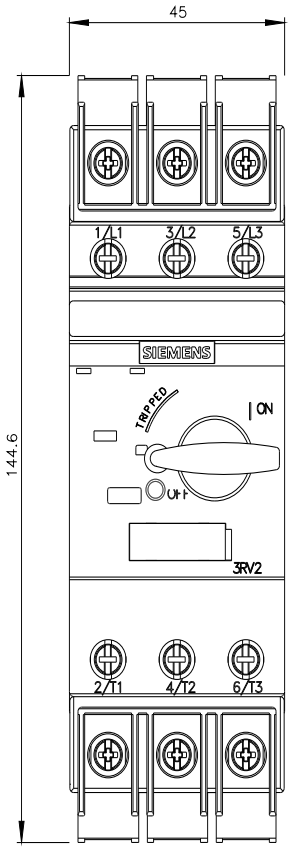
General Product Approval	Test Certificates		Marine / Shipping		other
EAC	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	BUREAU VERITAS	Lloyd's Register LRS	Miscellaneous

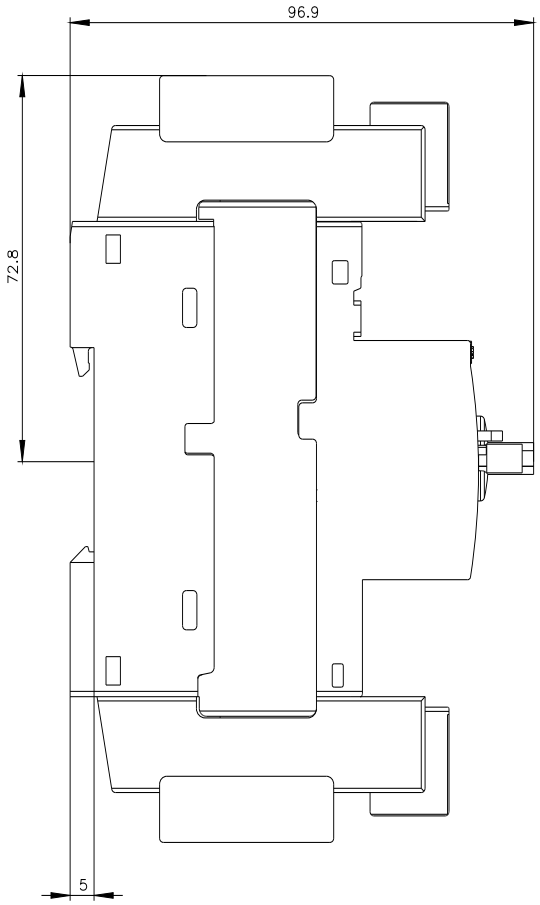
Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

other	Environment
Confirmation	EPD Typ II/III (with life cylce assessment)

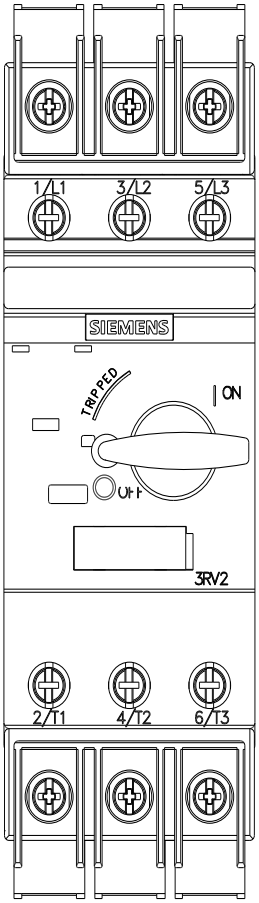
Ulteriori informazioni

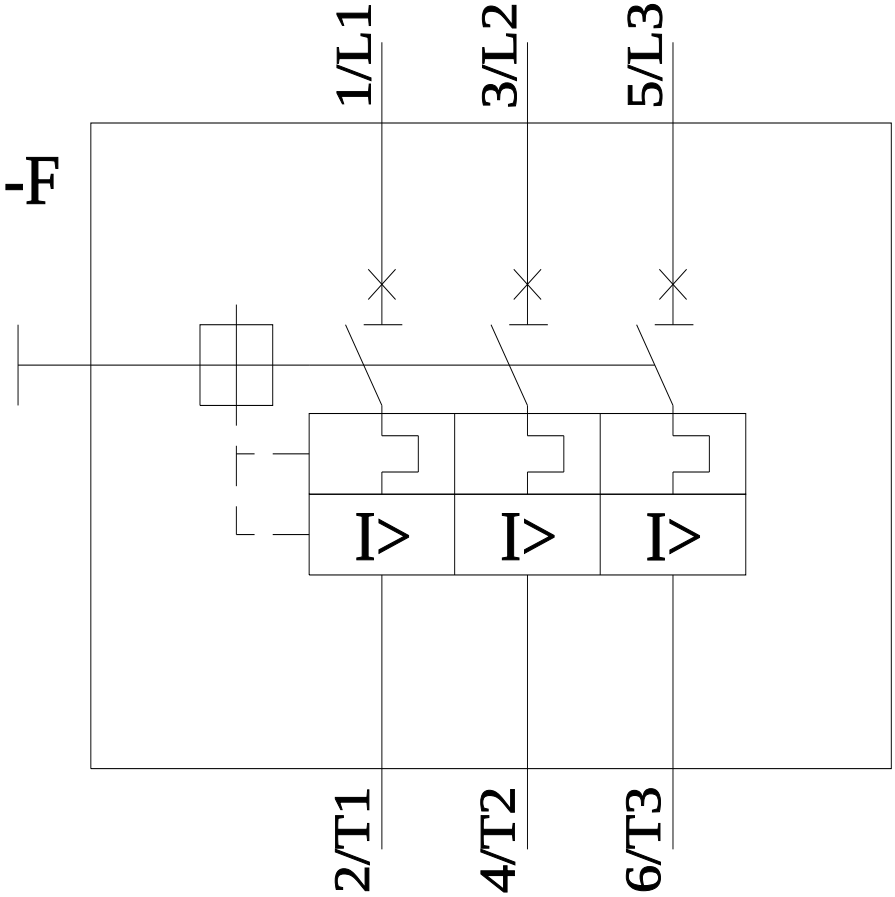
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2811-1KD10
Generatore CAx online
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&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…)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-1KD10&lang=en
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2811-1KD10/char
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-1KD10&objecttype=14&gridview=view1





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Ultima modifica: 29/08/2023

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens