## **SIEMENS**

Foglio dati 3RV2011-0KA25



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 0,9...1,25 A sganciatore N 16 A morsetto a molla potere di manovra standard con blocchetto di contatti ausiliari frontale 1NO+1NC

marca del prodotto	SIRIUS	
denominazione del prodotto	Interruttore automatico	
esecuzione del prodotto	Per protezione motore	
designazione del tipo di prodotto	3RV2	
Dati tecnici generali		
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S00	
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0	
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì	
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente		
<ul> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> </ul>	7,25 W	
con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	2,4 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	
durata di vita meccanica (cicli di manovra)		
<ul> <li>dei contatti principali tip.</li> </ul>	100 000	
dei contatti ausiliari tip.	100 000	
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000	
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD	
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001	
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	
<ul> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-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	
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	0,9 1,25 A	
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	1,25 A
corrente di impiego valore nominale	1,20 A
• con AC-3 con 400 V valore nominale	1,25 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	1,25 A
potenza di impiego	1,20 A
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	0,2 kW
— con 400 V valore nominale	0,2 kW
— con 500 V valore nominale	0,4 kW
— con 690 V valore nominale	0,8 kW
• con AC-3e	0,0 KW
— con 230 V valore nominale	0,2 kW
— con 400 V valore nominale	0,37 kW
— con 500 V valore nominale	0,4 kW
— con 690 V valore nominale	0,8 kW
frequenza di commutazione	0,0 KVV
• con AC-3 max.	15 1/h
• con AC-3e max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	10 1.11
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	trasversale
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	uustoisalo
Trumero dei contatti no per contatti ausinari	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	v
• con 24 V	2 A
• con 120 V	0,5 A
• con 125 V	0,5 A
• con 230 V	0,5 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	0,071
• con 24 V	1 A
• con 60 V	0,15 A
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
rilevamento di guasto verso terra	No
rilevamento di mancanza fase	Sì
classe di intervento	
	CLASS 10
	CLASS 10 termico
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	termico
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	termico
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu) • con AC con 240 V valore nominale	termico 100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 400 V valore nominale	termico  100 kA  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 400 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale	termico 100 kA 100 kA 100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 400 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con	termico 100 kA 100 kA 100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 400 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	termico  100 kA  100 kA  100 kA  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 400 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale	termico  100 kA  100 kA  100 kA  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 400 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale	termico  100 kA  100 kA  100 kA  100 kA  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  Dati nominali UL/CSA	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  Dati nominali UL/CSA  corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	termico  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  Dati nominali UL/CSA  corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase  • con 480 V valore nominale	termico  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  Dati nominali UL/CSA  corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase  • con 480 V valore nominale  • con 600 V valore nominale	termico  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  Dati nominali UL/CSA  corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase  • con 480 V valore nominale  • con 600 V valore nominale  • con 600 V valore nominale	termico  100 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  Dati nominali UL/CSA  corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase  • con 480 V valore nominale  • con 600 V valore nominale  • con 600 V valore nominale  • potenza meccanica erogata [hp]  • per motore trifase	termico  100 kA  102 kA
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico  potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)  • con AC con 240 V valore nominale  • con AC con 500 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  • con AC con 690 V valore nominale  potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC  • con 240 V valore nominale  • con 400 V valore nominale  • con 500 V valore nominale  • con 690 V valore nominale  valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo  Dati nominali UL/CSA  corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase  • con 480 V valore nominale  • con 600 V valore nominale  • con 600 V valore nominale  • con 600 V valore nominale  potenza meccanica erogata [hp]  • per motore trifase  — con 460/480 V valore nominale	termico  100 kA 101 kA 101 kA 102 kA 103 kA 104 kA 105 kA 106 kA 107 kA 108 kA 109 kA 100 kA

Protezione da cortocircuito		
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì	
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico	
esecuzione della cartuccia fusibile		
<ul> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	fusibile gL/gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito Ik < 400 A)	
esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale		
• con 500 V	gL/gG 16 A	
• con 690 V	gL/gG 16 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	106 mm	
larghezza	45 mm	
profondità	97 mm	
distanza da rispettare		
<ul> <li>per il montaggio in fila di lato</li> </ul>	0 mm	
<ul> <li>da componenti messi a terra con 400 V</li> </ul>		
— verso il basso	30 mm	
— verso l'alto	30 mm	
— di lato	9 mm	
da componenti in tensione con 400 V	20	
— verso il basso	30 mm	
— verso l'alto	30 mm	
— di lato	9 mm	
da componenti messi a terra con 500 V	20	
— verso il basso — verso l'alto	30 mm 30 mm	
— verso rano — di lato	9 mm	
da componenti in tensione con 500 V	5 11111	
— verso il basso	30 mm	
— verso l'alto	30 mm	
— di lato	9 mm	
da componenti messi a terra con 690 V	<b>V</b>	
— verso il basso	50 mm	
— verso l'alto	50 mm	
— indietro	0 mm	
— di lato	30 mm	
— in avanti	0 mm	
<ul> <li>da componenti in tensione con 690 V</li> </ul>		
— verso il basso	50 mm	
— verso l'alto	50 mm	
— indietro	0 mm	
— di lato	30 mm	
— in avanti	0 mm	
Connessioni /Morsetti		
esecuzione del collegamento elettrico		
per circuito principale	morsetti di linea a molla	
per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla	
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto	
tipo di sezioni di conduttore collegabili		
per contatti principali	0.405.4	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 4 mm²)	
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore  filo flessibile conza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 2,5 mm²)	
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 2,5 mm²)	
con conduttori AWG per contatti principali	2x (20 12)	
tipo di sezioni di conduttore collegabili		
per contatti ausiliari		

<ul><li>filo rigido o multifilare</li></ul>	2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 1,5 mm²)
<ul> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (20 14)
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 3 mm
dimensioni della punta del cacciavite	3,0 x 0,5 mm
Sicurezza	
quota di guasti pericolosi	
<ul> <li>per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	50 %
<ul> <li>per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	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	
<ul> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	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







For use in hazardous locations

**Test Certificates** 

Marine / Shipping





IECEx

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report





Marine / Shipping





LRS





Miscellaneous

other

Confirmation

other Railway 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)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2011-0KA25}$ 

Generatore CAx online

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RV2011-0KA25}$ 

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2011-0KA25 Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

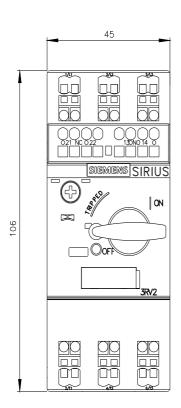
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0KA25&lang=en

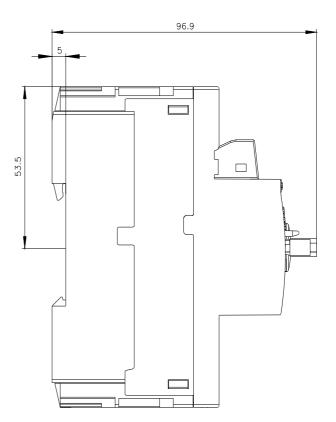
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

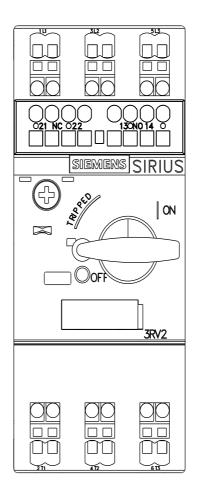
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2011-0KA25/char

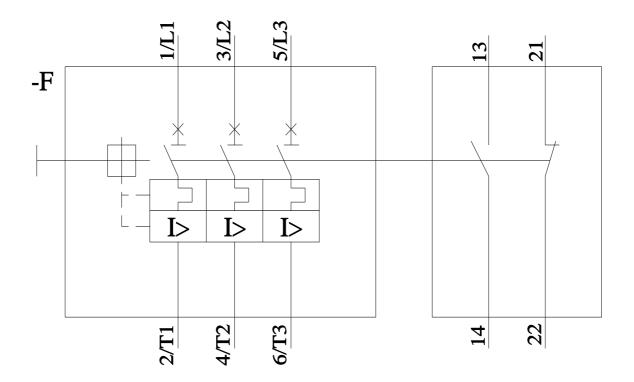
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-0KA25&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 29/08/2023 🖸