# **SIEMENS**

Foglio dati 3RV2131-4PA10



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 con funzione di relè di sovraccarico Sganciatore A 28...36 A Sganciatore N 520 A potere di manovra standard

marca del prodotto	SIRIUS			
denominazione del prodotto	Interruttore automatico			
esecuzione del prodotto	Per protezione motore con funzione di relè di sovraccarico			
designazione del tipo di prodotto	3RV2			
Dati tecnici generali				
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S2			
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S2			
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>	20 W			
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	6,7 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 Sinus			
durata di vita meccanica (cicli di manovra)				
<ul> <li>dei contatti principali tip.</li> </ul>	50 000			
dei contatti ausiliari tip.	50 000			
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	50 000			
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q			
Direttiva RoHS (data)	10/15/2014			
Condizioni ambientali				
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m			
temperatura ambiente				
temperatura ambiente  • durante l'esercizio	-20 +60 °C			
·	-20 +60 °C -50 +80 °C			
durante l'esercizio				
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio	-50 +80 °C			
<ul> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> </ul>	-50 +80 °C -50 +80 °C			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto  umidità relativa durante l'esercizio	-50 +80 °C -50 +80 °C			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto     umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 %			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto     umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale     numero di poli per circuito principale  valore di intervento impostabile per corrente dello	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 %			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto     umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale     numero di poli per circuito principale     valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 %			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto     umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale  numero di poli per circuito principale  valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente tensione di impiego	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 %			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto     umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale  numero di poli per circuito principale  valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente tensione di impiego     valore nominale	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 % 3 28 36 A			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto     umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale     numero di poli per circuito principale  valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente  tensione di impiego     valore nominale     con AC-3 valore nominale max.	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 % 3 28 36 A 20 690 V 690 V			
durante l'esercizio     durante l'immagazzinaggio     durante il trasporto     umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale     numero di poli per circuito principale     valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente  tensione di impiego     valore nominale     con AC-3 valore nominale max.     con AC-3e valore nominale max.	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 % 3 28 36 A 20 690 V 690 V			
durante l'esercizio durante l'immagazzinaggio durante il trasporto umidità relativa durante l'esercizio  Circuito elettrico principale numero di poli per circuito principale valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente tensione di impiego  valore nominale con AC-3 valore nominale max. con AC-3e valore nominale max. frequenza di impiego valore nominale	-50 +80 °C -50 +80 °C 10 95 % 3 28 36 A 20 690 V 690 V 690 V 50 60 Hz			

	36 A
potenza di impiego	VU /\
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	11 kW
— con 400 V valore nominale	18,5 kW
— con 500 V valore nominale  — con 500 V valore nominale	22 kW
— con 690 V valore nominale ● con AC-3e	30 kW
	44 140
— con 230 V valore nominale	11 kW
— con 400 V valore nominale	18,5 kW
— con 500 V valore nominale	22 kW
— con 690 V valore nominale	30 kW
frequenza di commutazione	4F 4/L
• con AC-3 max.	15 1/h
• con AC-3e max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
•	0
• nota	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
•	0
• nota	1
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
<ul> <li>rilevamento di guasto verso terra</li> </ul>	No
rilevamento di mancanza fase	Sì
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul> <li>con AC con 240 V valore nominale</li> </ul>	100 kA
<ul> <li>con AC con 400 V valore nominale</li> </ul>	65 kA
<ul> <li>con AC con 500 V valore nominale</li> </ul>	10 kA
• con AC con 690 V valore nominale	4 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (lcs) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	30 kA
• con 500 V valore nominale	5 kA
• con 690 V valore nominale	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	520 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
corrente a pieno carico (PLA) per motore trifase     con 480 V valore nominale	36 A
con 480 V valore nominale     con 600 V valore nominale	36 A
potenza meccanica erogata [hp]	00 A
<ul> <li>per motore monofase in corrente alternata</li> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> </ul>	3 hn
— con 110/120 V valore nominale  — con 230 V valore nominale	3 hp 7,5 hp
	1,0 lip
<ul><li>per motore trifase</li><li>— con 200/208 V valore nominale</li></ul>	15 hp
— con 200/208 V valore nominale  — con 220/230 V valore nominale	15 hp
— con 220/230 V valore nominale  — con 460/480 V valore nominale	15 hp
— con 460/480 V valore nominale  — con 575/600 V valore nominale	30 hp
	40 hp
Protezione da cortocircuito	C)
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Si
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per	magnetico
protezione da cortocircuito del circuito principale  • con 240 V	non necessaria
• con 240 V	125
♥ CUIT TOU V	120

● con 500 V	100			
• con 690 V	80			
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	00			
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	140 mm			
larghezza	75 mm			
profondità	149 mm			
distanza da rispettare	143 (1111)			
per il montaggio in fila di lato	0 mm			
da componenti messi a terra con 400 V				
— verso il basso	50 mm			
— verso l'alto	50 mm			
— di lato	10 mm			
da componenti in tensione con 400 V	10 11111			
— verso il basso	50 mm			
— verso l'alto	50 mm			
— di lato	10 mm			
da componenti messi a terra con 500 V				
— verso il basso	50 mm			
— verso l'alto	50 mm			
— di lato	10 mm			
da componenti in tensione con 500 V				
— verso il basso	50 mm			
— verso l'alto	50 mm			
— di lato	10 mm			
<ul> <li>da componenti messi a terra con 690 V</li> </ul>				
— verso il basso	50 mm			
— verso l'alto	50 mm			
— indietro	0 mm			
— di lato	10 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	10 mm			
— in avanti	0 mm			
Connessioni /Morsetti				
esecuzione del collegamento elettrico				
per circuito principale	morsetti a vite			
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite			
disposizione della connessione elettrica per circuito	sopra e sotto			
principale				
tipo di sezioni di conduttore collegabili				
per contatti principali	0 /4 05 3 4 /4 05 3			
— filo rigido o multifilare	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)			
<ul> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (1 16 mm²), 1x (1 25 mm²)			
con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 3), 1x (18 2)			
coppia di serraggio				
per contatti principali con morsetti a vite	3 4,5 N·m			
per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 1,2 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	M6			
dei contatti ausiliari e di comando	M3			
Sicurezza				
quota di guasti pericolosi				
quota di guasti pericolosi				

<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



<u>KC</u>

General	Product Ap-
proval	

**Test Certificates** 

Marine / Shipping



Type Test Certificates/Test Report

**Special Test Certific-**<u>ate</u>







## Marine / Shipping







**Miscellaneous** 

other

Confirmation



# Railway

Environment

Confirmation

EPD Typ II/III (with life cylce assessment)

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=3RV2131-4PA10

**Generatore CAx online** 

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RV2131-4PA10}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2131-4PA10

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

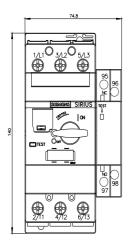
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RV2131-4PA10&lang=en

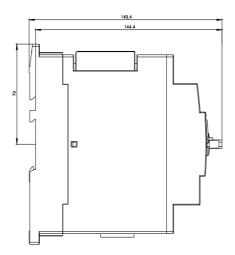
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

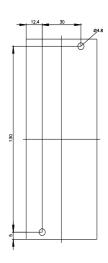
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2131-4PA10/char

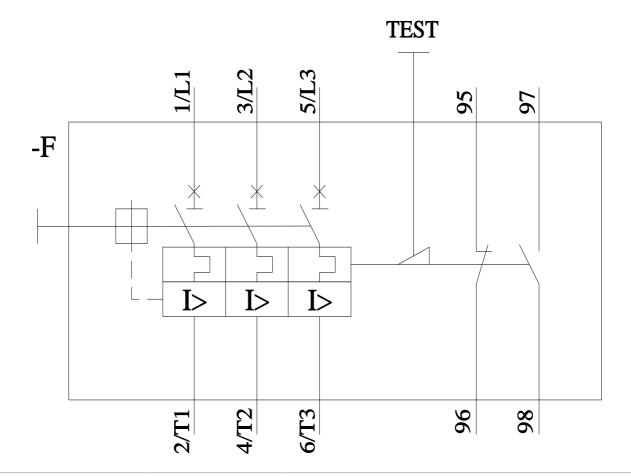
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2131-4PA10&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

05/09/2023

3RV21314	IPA10	10/02/2024	Con riserva di modifiche