SIEMENS

Foglio dati 3RV2131-4KA10



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 con funzione di relè di sovraccarico sganciatore A 62...73 A sganciatore N 949 A morsetto a vite 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	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				
 con AC in stato di funzionamento caldo 	29,5 W			
con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	9,8 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)				
 dei contatti principali tip. 	20 000			
dei contatti ausiliari tip.	20 000			
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	20 000			
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q			
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017			
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			
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	62 73 A			
tensione di impiego				
 valore nominale 	20 690 V			
• con AC-3 valore nominale max.	690 V			
frequenza di impiego valore nominale	50 60 Hz			
corrente di impiego valore nominale	73 A			
corrente di impiego				
• con AC-3 con 400 V valore nominale	73 A			
potenza di impiego				

40.0	
• con AC-3	20.114
— con 230 V valore nominale	22 kW
— con 400 V valore nominale	37 kW
— con 500 V valore nominale	45 kW
— con 690 V valore nominale	55 kW
frequenza di commutazione	
• con AC-3 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	A)
rilevamento di guasto verso terra	No C'
rilevamento di mancanza fase	Sì
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	65 kA
 con AC con 240 V valore nominale con AC con 400 V valore nominale 	65 kA
con AC con 400 V valore nominale con AC con 500 V valore nominale	65 kA 8 kA
con AC con 500 V valore nominale con AC con 690 V valore nominale	8 KA 4 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (lcs) con	7 1/1
AC	
• con 240 V valore nominale	65 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	949 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
 con 480 V valore nominale 	65 A
on 600 V valore nominale	62 A
potenza meccanica erogata [hp]	
 per motore trifase 	
— con 200/208 V valore nominale	20 hp
— con 220/230 V valore nominale	25 hp
— con 460/480 V valore nominale	50 hp
— con 575/600 V valore nominale	60 hp
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 240 V	non necessaria
• con 400 V	160
• con 500 V	125
• con 690 V	100
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	140 mm
larghezza	75 mm
profondità	149 mm
distanza da rispettare	
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 	
— 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
 da componenti messi a terra con 690 V 	
— verso il basso	50 mm
— verso l'alto	50 mm
— indietro	0 mm
— di lato	10 mm
— in avanti	0 mm
 da componenti in tensione con 690 V 	
— 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 principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 mm²)
con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 2), 1x (18 1)
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	
 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	
	IP20
Sicurezza elettrica	IP20 sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

Approvazioni Certificati

General Product Approval



Confirmation







<u>KC</u>

General Product Approval

Test Certificates

Marine / Shipping



Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate







Marine / Shipping

other







Miscellaneous

Confirmation



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)

https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2131-4KA10

Generatore CAx online

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RV2131-4KA10}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2131-4KA10

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

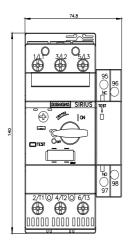
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2131-4KA10&lang=en

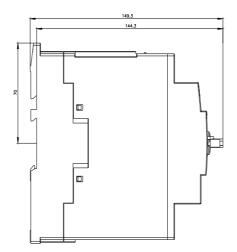
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

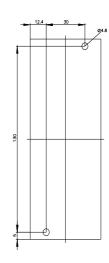
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2131-4KA10/char

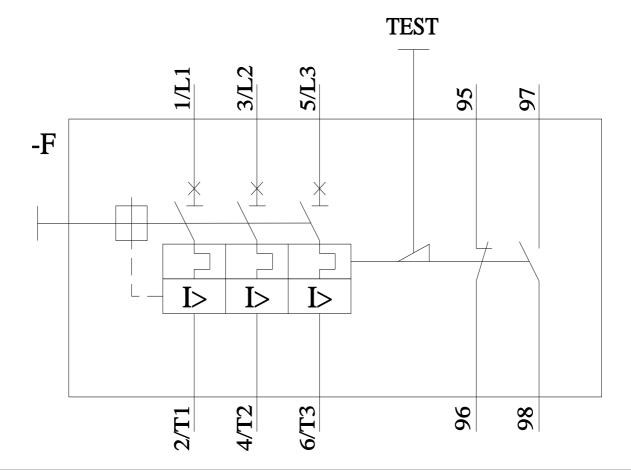
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2131-4KA10&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

05/09/2023

3RV21314KA10	40/00/0004	Con riserva di modifiche