



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10
sganciatore A 42 ... 52 A sganciatore N 741 A morsetto a vite 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	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	24,5 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	8,2 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.	50 000
• dei contatti ausiliari tip.	50 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	50 000
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)	10/15/2014
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	42 ... 52 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	52 A
corrente di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	52 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	52 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	15 kW
— con 400 V valore nominale	22 kW
— con 500 V valore nominale	30 kW
— con 690 V valore nominale	45 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	15 kW
— con 400 V valore nominale	22 kW
— con 500 V valore nominale	30 kW
— con 690 V valore nominale	45 kW
frequenza di commutazione	
• con AC-3 max.	15 1/h
• con AC-3e max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	trasversale
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	
•	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	
•	1
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
• con 24 V	2 A
• con 230 V	0,5 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
• con 24 V	1 A
• con 60 V	0,15 A
• con 110 V	0 A
• con 125 V	0 A
• con 220 V	0 A
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
• rilevamento di guasto verso terra	No
• rilevamento di mancanza fase	Sì
classe di intervento	CLASS 10
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	65 kA
• con AC con 500 V valore nominale	8 kA
• con AC con 690 V valore nominale	4 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	30 kA
• con 500 V valore nominale	4 kA
• con 690 V valore nominale	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	741 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	52 A
• con 600 V valore nominale	52 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	5 hp
— con 230 V valore nominale	10 hp
• per motore trifase	

— con 200/208 V valore nominale	15 hp
— con 220/230 V valore nominale	20 hp
— con 460/480 V valore nominale	40 hp
— con 575/600 V valore nominale	50 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	C300 / R300
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 10 A, interruttore automatico cavo C 6 A (corrente di cortocircuito I _k < 400 A)
esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale - con 240 V - con 400 V - con 500 V - con 690 V	non necessaria 160 125 100
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	55 mm
profondità	149 mm
distanza da rispettare - per il montaggio in fila di lato - da componenti messi a terra con 400 V - verso il basso - verso l'alto - di lato - da componenti in tensione con 400 V - verso il basso - verso l'alto - di lato - da componenti messi a terra con 500 V - verso il basso - verso l'alto - di lato - da componenti in tensione con 500 V - verso il basso - verso l'alto - di lato - da componenti messi a terra con 690 V - verso il basso - verso l'alto - di lato - da componenti in tensione con 690 V - verso il basso - verso l'alto - di lato	0 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm 50 mm 50 mm 10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico - per circuito principale - per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite 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 - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore - con conduttori AWG per contatti principali	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	

- per contatti ausiliari - filo rigido o multifilare - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore - con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
coppia di serraggio	
- per contatti principali con morsetti a vite - per contatti ausiliari con morsetti a vite	3 ... 4,5 N·m 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 - dei contatti ausiliari e di comando	M6 M3

Sicurezza

quota di guasti pericolosi	
- per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 - per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 % 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



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	--------------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

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=3RV2031-4WA15>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4WA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4WA15>

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

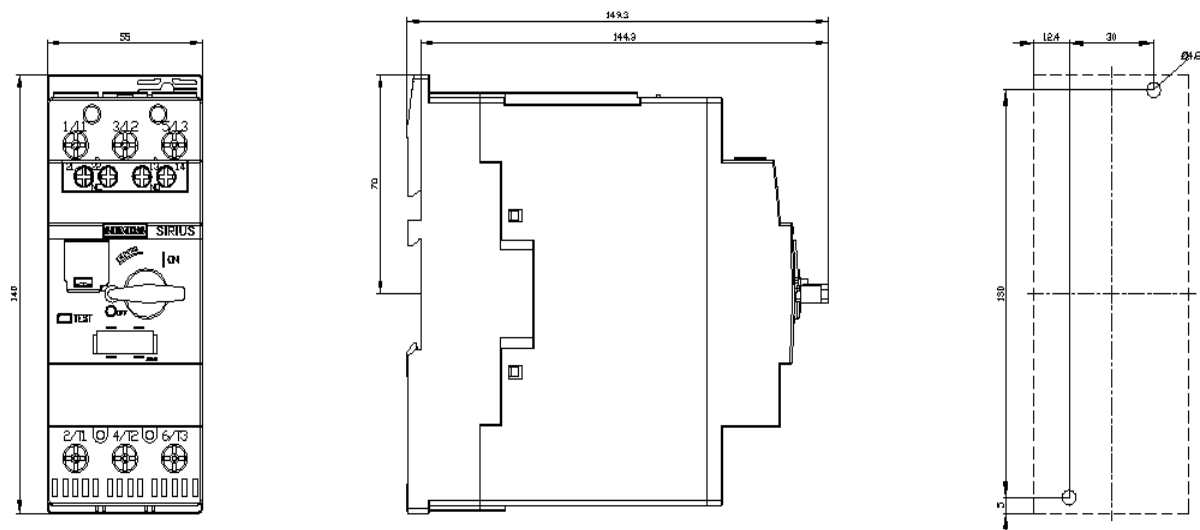
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4WA15&lang=en

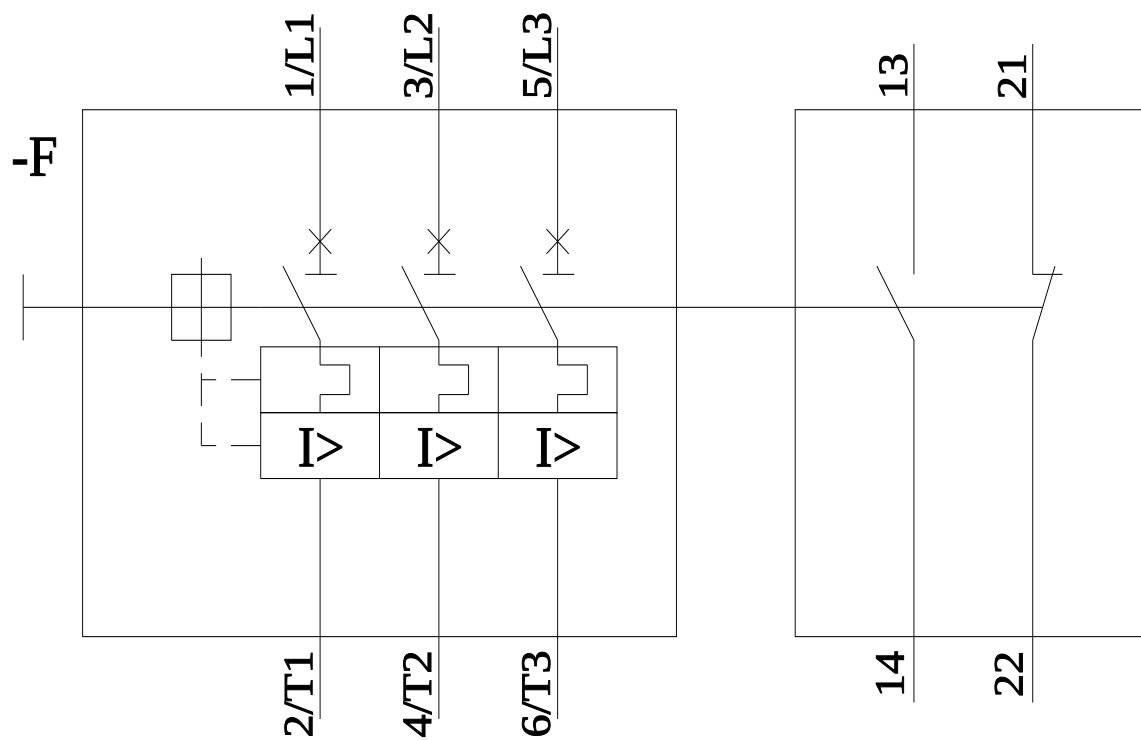
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2031-4WA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2031-4WA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 