

interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 70...80 A sganciatore N 1040 A morsetto a vite elevato potere di interruzione 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	
<ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	9,8 W
Tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	400 V

<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	400 V
Grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • del morsetto di collegamento 	IP00
Resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60068-2-27 	25g / 11 ms Sinus
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • dei contatti principali tip. 	20 000
<ul style="list-style-type: none"> • dei contatti ausiliari tip. 	20 000
Durata di vita elettrica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • tip. 	20 000
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
Protezione da contatto contro la folgorazione	a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529
Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali

Altitudine di installazione per altitudine s.l.m.	
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	2 000 m
Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio 	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante il trasporto 	-50 ... +80 °C
Compensazione di temperatura	-20 ... +60 °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	70 ... 80 A
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di impiego valore nominale 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max. 	690 V
Frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
Corrente di impiego valore nominale	80 A
Corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 	80 A
<ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale 	
Potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 	

— con 230 V valore nominale	22 000 W
— con 400 V valore nominale	37 000 W
— con 500 V valore nominale	55 000 W
— con 690 V valore nominale	75 000 W
Frequenza di commutazione	
• con AC-3 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 di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	50 kA
• con 500 V valore nominale	8 kA
• con 690 V valore nominale	4 kA
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	10 kA
• con AC con 690 V valore nominale	6 kA
• con AC 480 Y/277 V secondo UL 489 valore nominale	30 A
Valore di intervento corrente	
• dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	1 040 A

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	77 A
• con 600 V valore nominale	77 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	7,5 hp
— con 230 V valore nominale	15 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	25 hp
— con 220/230 V valore nominale	30 hp
— con 460/480 V valore nominale	60 hp
— con 575/600 V valore nominale	75 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	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	55 mm
Profondità	149 mm
Distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm

— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	50 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	10 mm

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto	
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
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 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
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 2
Esecuzione del filetto della vite di collegamento	
• per contatti principali	M6
• dei contatti ausiliari e di comando	M3

Sicurezza

Valore B10	
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	5 000

Quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 % 50 %
Tasso di guasto [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	50 FIT
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	10 y
Esecuzione della visualizzazione	
<ul style="list-style-type: none"> per stato di commutazione 	Selettore

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	For use in hazardous locations
---------------------------------	---------------------------------------



[KC](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other Railway

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RV2032-4RA15>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RV2032-4RA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2032-4RA15>

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

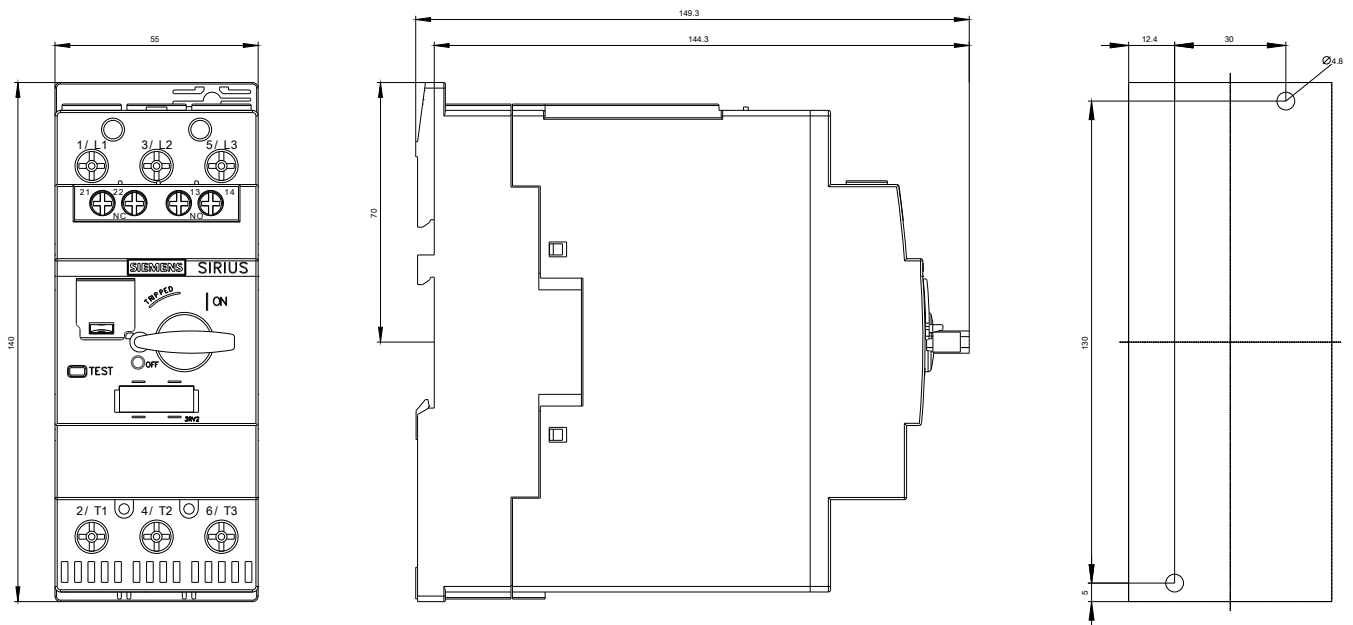
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2032-4RA15&lang=en

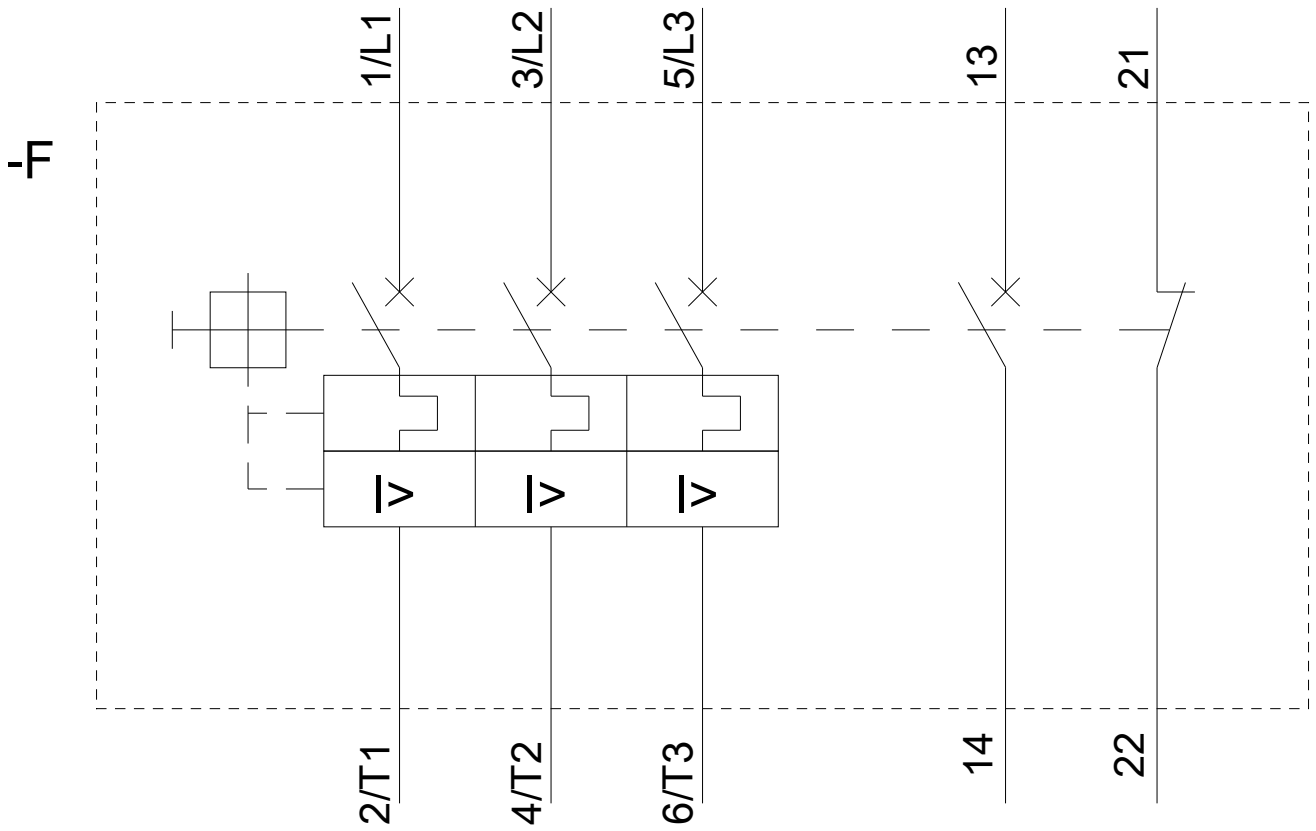
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RV2032-4RA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2032-4RA15&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

11/09/2019