

Siemens
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore Classe 20
Sganciatore A 49...59 A sganciatore N 845 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	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	26 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	8,7 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)	
• 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)	04/10/2015
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	1,233 kg
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	49 ... 59 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
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	59 A
corrente di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	59 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	59 A
potenza di impiego	
• con AC-3 — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale	15 kW 30 kW 37 kW 55 kW
• con AC-3e — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale	15 kW 30 kW 37 kW 55 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
tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando	AC/DC
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	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	
• 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 20
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
• con AC con 240 V valore nominale	65 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	845 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	59 A

• con 600 V valore nominale	59 A
potenza meccanica erogata [hp] • per motore monofase in corrente alternata — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale • per motore trifase — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale	5 hp 10 hp 20 hp 40 hp 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 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 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 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 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	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	
Sì	
idoneità all'impiego	
- inserzione di sicurezza - disinserzione di sicurezza	No Sì
durata di utilizzo max.	
10 a	
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	
Sì	
quota di guasti pericolosi	
- per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 - per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	40 % 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	
ISO 13849	
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	
3	
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	
Sì	
IEC 61508	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	
Tipo A	
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	
Indicatore	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	
Selettore	
Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
- potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / durante la fabbricazione - potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / durante la vendita - potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / durante l'esercizio - potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / alla fine del ciclo di vita - potenziale di riscaldamento globale [CO₂ eq] / totale	12.8 kg 0.477 kg 230 kg -3.4 kg 239.877 kg
Environment	
General Product Approval	



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval



Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Maritime application



other

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4XB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4XB15>

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

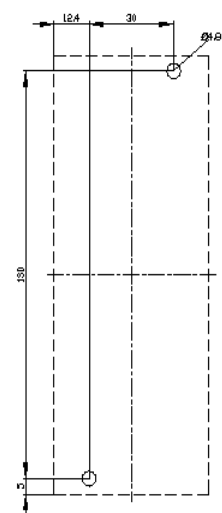
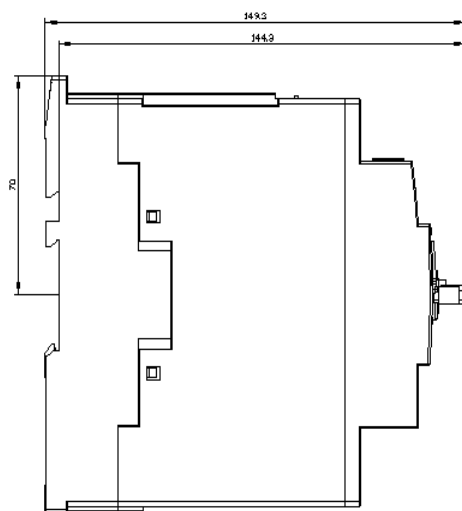
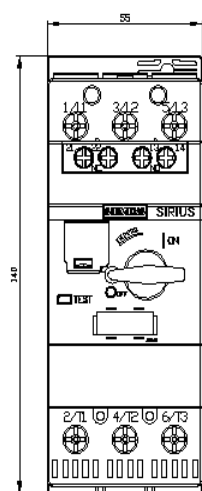
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4XB15&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4XB15>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ultima modifica:

11/11/2025 