

Siemens
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore Classe 10 con funzione di relè di sovraccarico sganciatore A 45...63 A sganciatore N 819 A morsetto a vite potere di interruzione elevato 100 kA

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	S3
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S3
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	34 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	11,3 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	1 000 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	8 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms Sinus
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• dei contatti principali tip.	25 000
• dei contatti ausiliari tip.	25 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	25 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	2,293 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	45 ... 63 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	63 A
corrente di impiego	
● con AC-3 con 400 V valore nominale	63 A
● con AC-3e con 400 V valore nominale	63 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	18,5 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	18,5 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	laterale
tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando	AC/DC
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	0
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
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	100 kA
● con AC con 500 V valore nominale	15 kA
● con AC con 690 V valore nominale	7,5 kA
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	7,5 kA
● con 690 V valore nominale	4 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	819 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
● con 480 V valore nominale	63 A
● con 600 V valore nominale	63 A
potenza meccanica erogata [hp]	
● per motore monofase in corrente alternata — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale	5 hp 15 hp
● per motore trifase — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale	20 hp 25 hp 50 hp

— con 575/600 V valore nominale

60 hp

Protezione da cortocircuito

funzione del prodotto protezione da cortocircuito

Si

esecuzione dello sganciatore di cortocircuito

magnetico

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

165 mm

larghezza

90 mm

profondità

176 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
 - indietro
 - di lato
 - in avanti
- da componenti in tensione con 690 V
 - verso il basso
 - verso l'alto
 - indietro
 - di lato
 - in avanti

0 mm

70 mm

70 mm

10 mm

70 mm

70 mm

10 mm

110 mm

110 mm

10 mm

110 mm

110 mm

10 mm

150 mm

150 mm

0 mm

30 mm

0 mm

150 mm

150 mm

0 mm

30 mm

0 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
 - filo rigido o multifilare
 - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
 - filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore

2x (2,5 ... 16 mm²)

2x (2,5 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)

2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)

2 x (10 ... 35 mm²), 1 x (10 ... 50 mm²)

tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
 - 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 (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

coppia di serraggio

• per contatti principali con capocorda ad occhiello	4,5 ... 6 N·m
diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.	19 mm
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m
• per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
• dei contatti ausiliari e di comando	M3

Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego	
• inserzione di sicurezza	No
• disinserzione di sicurezza	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	40 %
• 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

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	18.5 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	1.24 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	265 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-1.5 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	283.24 kg

Environment	General Product Approval
--------------------	---------------------------------



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	Test Certificates
---------------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Maritime application



other

Railway

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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/it/Catalog/product?mlfb=3RV2142-4JA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2142-4JA10>

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

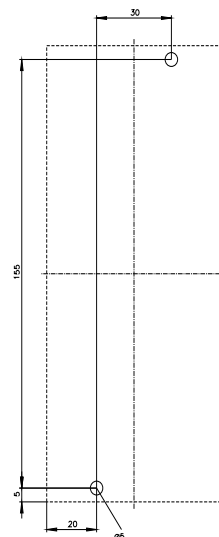
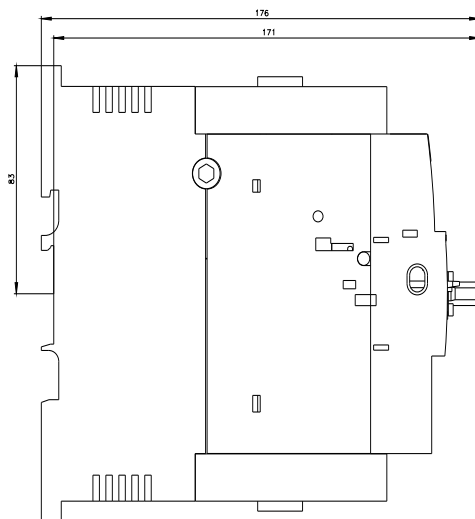
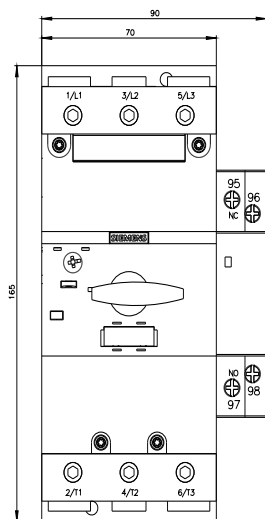
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2142-4JA10&lang=en

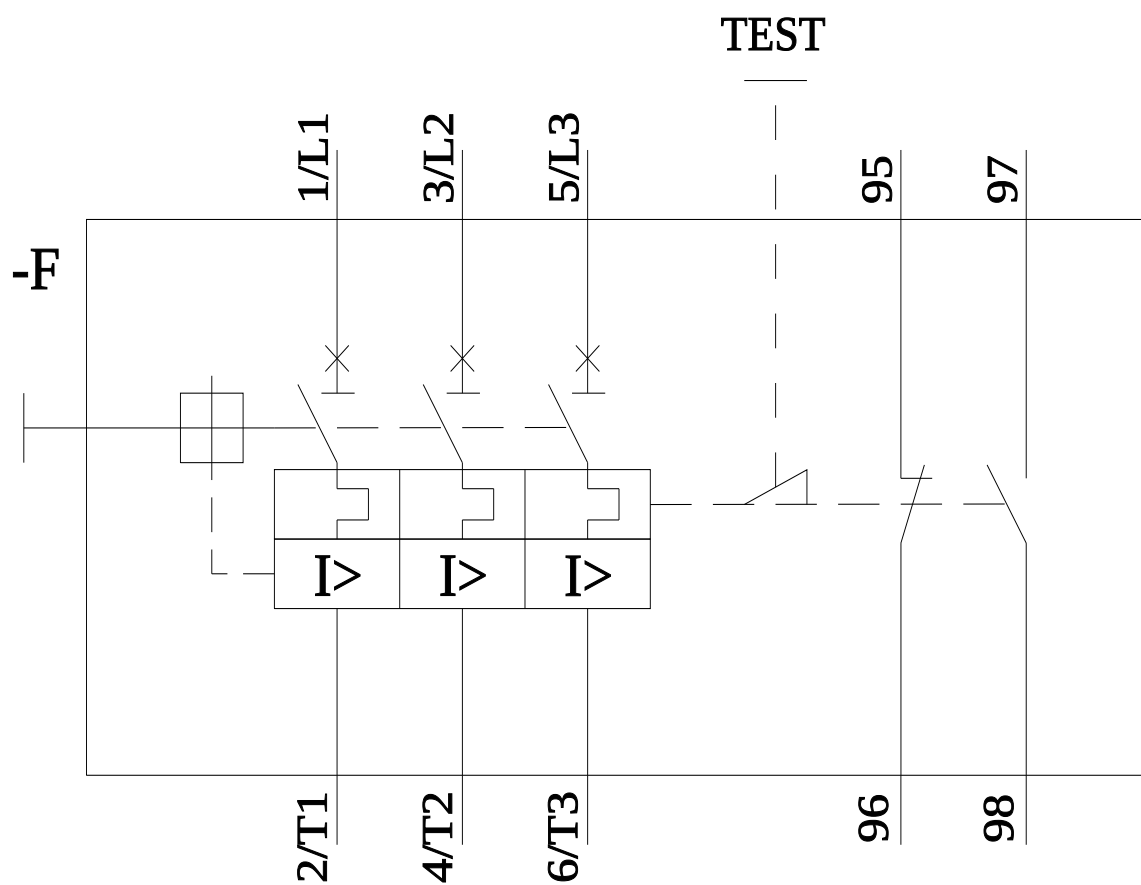
Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2142-4JA10>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 