



interruttore automatico grandezza costruttiva S3 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 36...50 A sganciatore N 650 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	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	27 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	9 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	2,225 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	36 ... 50 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego	

<ul style="list-style-type: none"> ● valore nominale 	20 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 valore nominale max. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e valore nominale max. 	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	50 A
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valore nominale 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e con 400 V valore nominale 	50 A
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale 	11 kW 22 kW 30 kW 45 kW
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale 	11 kW 22 kW 30 kW 45 kW
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 max. 	15 1/h
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V 	0,5 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 60 V 	0,15 A
Funzione di protezione/ monitoraggio	
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> ● rilevamento di guasto verso terra 	No
<ul style="list-style-type: none"> ● rilevamento di mancanza fase 	Sì
classe di intervento	CLASS 10
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 240 V valore nominale 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 400 V valore nominale 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 500 V valore nominale 	12 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 690 V valore nominale 	6 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 240 V valore nominale 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valore nominale 	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valore nominale 	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valore nominale 	3 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	650 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valore nominale 	50 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	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	70 mm
profondità	176 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila di lato	0 mm
● da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	70 mm
— verso l'alto	70 mm
— di lato	10 mm
● da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	70 mm
— verso l'alto	70 mm
— di lato	10 mm
● da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	110 mm
— verso l'alto	110 mm
— di lato	10 mm
● da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	110 mm
— verso l'alto	110 mm
— di lato	10 mm
● da componenti messi a terra con 690 V	
— verso il basso	150 mm
— verso l'alto	150 mm
— di lato	30 mm
● da componenti in tensione con 690 V	
— verso il basso	150 mm
— verso l'alto	150 mm
— di lato	30 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	2x (2,5 ... 16 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2 x (10 ... 35 mm ²), 1 x (10 ... 50 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

conduttore	
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
coppia di serraggio	
• per contatti principali con capocorda ad occhiello	4,5 ... 6 N·m
diámetro 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 For use in hazardous locations



Test Certificates

Maritime application

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[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=3RV2041-4HA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2041-4HA15>

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=3RV2041-4HA15&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2041-4HA15>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



