



tipo speciale interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 18...25 A sganciatore N 325 A morsetto a vite potere di manovra standard temperatura ambiente -50 °C 250 cicli di manovra

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
funzione del prodotto funzione di sezionamento	Sì
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	14,5 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	4,8 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	400 V
• in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	400 V
grado di protezione IP	
• lato frontale secondo IEC 60529	IP20
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP00
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25 g / 11 ms Sinus
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• dei contatti principali tip.	250
• dei contatti ausiliari tip.	250
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	250
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
corrente permanente valore nominale	25 A
Direttiva RoHS (data)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	1,048 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	

<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	-50 ... +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	18 ... 25 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	690 V
<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
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	25 A
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 con 400 V valore nominale 	25 A
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 	
<ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale 	5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale 	11 kW
<ul style="list-style-type: none"> — con 500 V valore nominale 	15 kW
<ul style="list-style-type: none"> — con 690 V valore nominale 	22 kW
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 max. 	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
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	
<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
funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)	Sì
potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 240 V valore nominale 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con AC con 400 V valore nominale 	50 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 	5 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V valore nominale 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale 	25 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	325 A
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	Sì
esecuzione dello sganciatore di cortocircuito	magnetico
esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale	
<ul style="list-style-type: none"> • con 240 V 	non necessaria
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V 	100
<ul style="list-style-type: none"> • con 500 V 	80

• con 690 V

63

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	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 0 mm — indietro 0 mm — verso l'alto 50 mm — verso il basso 50 mm — di lato 10 mm • da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 50 mm — verso l'alto 50 mm — di lato 10 mm • da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 50 mm — verso l'alto 50 mm — di lato 10 mm • da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 50 mm — verso l'alto 50 mm — di lato 10 mm • da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 50 mm — verso l'alto 50 mm — di lato 10 mm • da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 50 mm — verso l'alto 50 mm — di lato 10 mm • da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 50 mm — verso l'alto 50 mm — di lato 10 mm 	
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale 	morsetti a vite
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali 	

— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 16 mm ²), 1x (1 ... 25 mm ²)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido o multifilare	1 ... 35 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 25 mm ²
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	3 ... 4,5 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	M6

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
---	---

Indicatore

esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore
--	-----------

Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto

• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	12.8 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.477 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	230 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-3.4 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	239.877 kg

Environment **General Product Approval**

[Environmental Confirmations](#)



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval **other**



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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/it/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4DA10-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4DA10-0BA0>

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=3RV2031-4DA10-0BA0&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4DA10-0BA0>

Curve caratteristiche

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



