



interruttore automatico grandezza costruttiva S00 per la protezione motore, Class 10 sganciatore termico di sovraccarico 10 ... 16 A sganciatore elettromagnetico di sovraccarico 208 A morsetti a vite potere di interruzione standard esecuzione speciale con durata di inserzione limitata impiego solo su richiesta

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione motore
designazione del tipo di prodotto	3RV1
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S00
funzione del prodotto funzione di sezionamento	SI
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	9,25 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,1 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
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• dei contatti principali tip.	100 000
• dei contatti ausiliari tip.	100 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
corrente permanente valore nominale	16 A
Direttiva RoHS (data)	01/01/2013
Peso netto per UQ	270 g
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
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	10 ... 16 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale • valore nominale • con AC-3 valore nominale max. • con AC-3e valore nominale max. 	690 V 20 ... 690 V 690 V 690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	16 A
corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 con 400 V valore nominale • con AC-3e con 400 V valore nominale 	16 A 16 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 AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale 	3 kW 7,5 kW 5,5 kW 3 kW 7,5 kW 5,5 kW
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 • rilevamento di mancanza fase 	No 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 • con AC con 400 V valore nominale • con AC con 500 V valore nominale • con AC con 690 V valore nominale 	100 kA 50 kA 3 kA 2 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC <ul style="list-style-type: none"> • con 240 V valore nominale • con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale • con 690 V valore nominale 	100 kA 12,5 kA 3 kA 2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	156 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	16 A 16 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 	gG 80 A

- con 400 V
- con 500 V
- con 690 V

gG 80 A
gG 50 A
gG 50 A

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	90 mm
larghezza	45 mm
profondità	75 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 20 mm — verso l'alto 20 mm — di lato 9 mm • da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 20 mm — verso l'alto 20 mm — di lato 9 mm • da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 20 mm — verso l'alto 20 mm — di lato 9 mm • da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 20 mm — verso l'alto 20 mm — di lato 9 mm • da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 20 mm — verso l'alto 20 mm — indietro 0 mm — di lato 9 mm — in avanti 0 mm • da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso 20 mm — verso l'alto 20 mm — indietro 0 mm — di lato 9 mm — in avanti 0 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 <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²) — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 	
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare 0,5 ... 4 mm² • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 0,5 ... 2,5 mm² 	
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 	
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 14
coppia di serraggio	

• per contatti principali con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 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 gr. 2
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
• per contatti principali	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
---	--------

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	Interruttore a bilanciere
--	---------------------------

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=3RV1011-4AA10-0AA4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV1011-4AA10-0AA4>

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=3RV1011-4AA10-0AA4&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-4AA10-0AA4>

Curve caratteristiche

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



