



interruttore grandezza costruttiva S00 per la protezione motore, classe 10  
sganciatore A 9...12 A sganciatore N 156 A morsetto a vite potere di manovra  
standard

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Interruttore automatico
esecuzione del prodotto	Per protezione motore
designazione del tipo di prodotto	3RV1
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S00
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00
funzione del prodotto funzione di sezionamento	Sì
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Sì
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• con AC in stato di funzionamento caldo	9,25 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	3,1 W
<b>tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente</b>	quadrato
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 kV
<b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
• 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
<b>grado di protezione IP</b>	
• lato frontale secondo IEC 60529	IP20
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP00
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• dei contatti principali tip.	100 000
• dei contatti ausiliari tip.	100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>corrente permanente valore nominale</b>	12 A
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	01/01/2013
<b>Peso netto per UQ</b>	270 g
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-50 ... +80 °C

• durante il trasporto	-50 ... +80 °C
<b>compensazione di temperatura</b>	-20 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	9 ... 12 A
<b>tipo di tensione per circuito principale</b>	AC
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	690 V
• valore nominale	20 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	12 A
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	12 A
• con AC-3e con 400 V valore nominale	12 A
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	3 kW
— con 400 V valore nominale	5,5 kW
— con 500 V valore nominale	5,5 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	3 kW
— con 400 V valore nominale	5,5 kW
— con 500 V valore nominale	5,5 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-3 max.	15 1/h
• con AC-3e max.	15 1/h
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>tipo di tensione per circuito ausiliario e di comando</b>	AC/DC
<b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	0
<b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	0
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
<b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• rilevamento di guasto verso terra	No
• rilevamento di mancanza fase	Sì
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10
<b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico
<b>funzione di protezione protezione termica da sovraccarico (ANSI 49)</b>	Sì
<b>potere di interruzione estremo in cortocircuito (Icu)</b>	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA
• con AC con 400 V valore nominale	50 kA
• con AC con 500 V valore nominale	3 kA
• con AC con 690 V valore nominale	2 kA
<b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	12,5 kA
• con 500 V valore nominale	3 kA
• con 690 V valore nominale	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	156 A
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	

• con 480 V valore nominale	12 A
• con 600 V valore nominale	12 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	0,5 hp
— con 230 V valore nominale	2 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	3 hp
— con 220/230 V valore nominale	3 hp
— con 460/480 V valore nominale	8 hp
— con 575/600 V valore nominale	10 hp
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>	Sì
<b>esecuzione dello sganciatore di cortocircuito</b>	magnetico
<b>esecuzione della cartuccia fusibile con rete IT per protezione da cortocircuito del circuito principale</b>	
• con 240 V	gG 80 A
• con 400 V	gG 80 A
• con 500 V	gG 50 A
• con 690 V	gG 50 A
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
<b>tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
<b>altezza</b>	90 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	75 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	20 mm
— verso l'alto	20 mm
— di lato	9 mm
• da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	20 mm
— verso l'alto	20 mm
— di lato	9 mm
• da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	20 mm
— verso l'alto	20 mm
— di lato	9 mm
• da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	20 mm
— verso l'alto	20 mm
— di lato	9 mm
• da componenti messi a terra con 690 V	
— 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	
— verso il basso	20 mm
— verso l'alto	20 mm
— indietro	0 mm
— di lato	9 mm
— in avanti	0 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	No
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetti a vite
<b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>	sopra e sotto
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo rigido o multifilare	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	18 ... 14
<b>coppia di serraggio</b>	
• 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
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Diametro 5 ... 6 mm
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	Pozidriv gr. 2
<b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
• per contatti principali	M3

#### Sicurezza

funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
<b>idoneità all'impiego</b>	
• inserzione di sicurezza	No
• disinserzione di sicurezza	Sì
<b>durata di utilizzo max.</b>	10 a
<b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>	Sì
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	50 %
<b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	5 000
<b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	50 FIT

#### ISO 13849

<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	3
<b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>	Sì

#### IEC 61508

<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo A
---	--------

#### Sicurezza elettrica

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

#### Indicatore

esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Interruttore a bilanciere
--	---------------------------

#### Approvazioni Certificati

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------

[Environmental Con-  
firmations](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>
---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Maritime application

other



[Miscellaneous](#)

other

Railway

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[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=3RV1011-1KA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV1011-1KA10>

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=3RV1011-1KA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-1KA10&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV1011-1KA10>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



