



interruttore automatico grandezza costruttiva S2 per protezione motore, CLASS 10  
sganciatore A 62...73 A sganciatore N 949 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	3RV2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S2
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S2
funzione del prodotto funzione di sezionamento	SI
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• con AC in stato di funzionamento caldo	29,5 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	9,8 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>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>	25 g / 11 ms Sinus
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• dei contatti principali tip.	20 000
• dei contatti ausiliari tip.	20 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	20 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>corrente permanente valore nominale</b>	73 A
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	04/10/2015
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1
<b>Peso netto per UQ</b>	1,172 kg

Condizioni ambientali	
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 %
Circuito elettrico principale	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	62 ... 73 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
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	73 A
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	73 A
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	22 kW
— con 400 V valore nominale	37 kW
— con 500 V valore nominale	45 kW
— con 690 V valore nominale	55 kW
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-3 max.	15 1/h
Circuito elettrico ausiliario	
<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
Funzione di protezione/ monitoraggio	
<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	65 kA
• con AC con 400 V valore nominale	65 kA
• con AC con 500 V valore nominale	8 kA
• con AC con 690 V valore nominale	4 kA
<b>potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC</b>	
• con 240 V valore nominale	65 kA
• con 400 V valore nominale	30 kA
• con 500 V valore nominale	5 kA
• con 690 V valore nominale	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	949 A
Dati nominali UL/CSA	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	65 A
• con 600 V valore nominale	62 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	







— verso il basso	50 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	10 mm
• da componenti in tensione con 690 V	
— verso il basso	50 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	10 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 (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
• filo rigido o multifilare	1 ... 50 mm <sup>2</sup>
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	18 ... 1
<b>coppia di serraggio</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	3 ... 4,5 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	M6
<b>Sicurezza</b>	
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
<b>ISO 13849</b>	
<b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>	3
<b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>	Sì
<b>IEC 61508</b>	
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo A
<b>valore T1</b>	
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	10 a
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<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
<b>Indicatore</b>	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Selettore
<b>Approvazioni Certificati</b>	

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
<a href="#">Environmental Confirmations</a>   	  

General Product Approval	For use in hazardous locations
     	

For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
	<a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	  

Maritime application	other
  	 <a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Miscellaneous</a>

other	Railway
<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Confirmation</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

**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=3RV2031-4KA10>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2031-4KA10>

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=3RV2031-4KA10&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4KA10&lang=en)

Generatore CAx online  
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2031-4KA10>

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

