

Siemens
EcoTech



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10 sganciatore A 27...32 A sganciatore N 400 A morsetto a molla 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
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	SI
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo	13,25 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	4,4 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• dei contatti principali tip.	100 000
• dei contatti ausiliari tip.	100 000
durata di vita elettrica (cicli di manovra) tip.	100 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Peso netto per UQ	430 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
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	27 ... 32 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego	
• 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	32 A
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 con 400 V valore nominale 	32 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e con 400 V valore nominale 	32 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 	7,5 kW 15 kW 18,5 kW 30 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 	7,5 kW 15 kW 18,5 kW 30 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	
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
potere di interruzione estremo in cortocircuito (I_{cu})	
<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 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 500 V valore nominale 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC con 690 V valore nominale 	4 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (I_{cs}) 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 	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 500 V valore nominale 	5 kA
<ul style="list-style-type: none"> ● con 690 V valore nominale 	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	400 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale 	32 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con 600 V valore nominale 	32 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale 	2 hp 5 hp
<ul style="list-style-type: none"> ● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale 	7,5 hp 10 hp 20 hp
Category Control Number (CCN)	E47705 (NLRV, NLRV7), E156943 (NKJH, NKJH7)
Protezione da cortocircuito	

funzione del prodotto protezione da cortocircuito	SI
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 400 V ● con 500 V ● con 690 V 	<ul style="list-style-type: none"> gL/gG 63 A gL/gG 63 A gL/gG 63 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	119 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> ● per il montaggio in fila di lato ● da componenti messi a terra con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti in tensione con 500 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — di lato ● da componenti messi a terra con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti ● da componenti in tensione con 690 V <ul style="list-style-type: none"> — verso il basso — verso l'alto — indietro — di lato — in avanti 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 30 mm 30 mm 9 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 30 mm 0 mm

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale 	morsetti di linea a molla
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 — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	<ul style="list-style-type: none"> 2x (1 ... 10 mm²) 2x (1 ... 6 mm²) 2x (1 ... 6 mm²) 2x (18 ... 8)
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 3 mm
dimensioni della punta del cacciavite	3,0 x 0,5 mm

Sicurezza

funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	SI
--	----

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	2.68 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.143 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	72.7 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.445 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	75.078 kg

Environment	General Product Approval
--------------------	---------------------------------



Siemens EcoTech



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	For use in hazardous locations
---------------------------------	---------------------------------------



For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application
---------------------------------------	--------------------------	-----------------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other
-----------------------------	--------------



Miscellaneous



Confirmation

other Railway

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3RV2021-4EA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-4EA20>

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=3RV2021-4EA20&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4EA20>

Curve caratteristiche

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



