



interruttore automatico grandezza costruttiva S0 per protezione motore, CLASS 10
sganciatore A 34...40 A sganciatore N 480 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
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva dell'interruttore automatico	S0
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S00, S0
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	16,25 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	5,4 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	IP20
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
corrente permanente valore nominale	40 A
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Peso netto per UQ	385 g
Condizioni ambientali	

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-20 ... +40 °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	34 ... 40 A
tipo di tensione per circuito principale	AC
tensione di impiego	
• valore nominale	690 V
• valore nominale	20 ... 690 V
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	40 A
corrente di impiego	
• con AC-3 con 400 V valore nominale	40 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	11 kW
— con 400 V valore nominale	18,5 kW
— con 500 V valore nominale	22 kW
— con 690 V valore nominale	39 kW
frequenza di commutazione	
• 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	
• rilevamento di guasto verso terra	No
• 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)	
• con AC con 240 V valore nominale	100 kA
• con AC con 400 V valore nominale	20 kA
• con AC con 500 V valore nominale	6 kA
• con AC con 690 V valore nominale	3 kA
potere di interruzione di servizio in cortocircuito (Ics) con AC	
• con 240 V valore nominale	100 kA
• con 400 V valore nominale	10 kA
• con 500 V valore nominale	3 kA
• con 690 V valore nominale	2 kA
valore di intervento corrente dello sganciatore di cortocircuito istantaneo	480 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
• con 480 V valore nominale	40 A
• con 600 V valore nominale	40 A
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata	

— con 110/120 V valore nominale	3 hp
— con 230 V valore nominale	7,5 hp
● per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	10 hp
— con 220/230 V valore nominale	10 hp
— con 460/480 V valore nominale	30 hp
UL File Number (CCN)	E47705 (NLRV, NLRV7)
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	
● con 400 V	gG 63 A
● con 500 V	gG 63 A
● con 690 V	gG 63 A
certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 02 ATEX F 001
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Ex II (2) GD
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	97 mm
larghezza	45 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	70 mm
— verso il basso	70 mm
— di lato	9 mm
● da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	70 mm
— di lato	30 mm
— verso il basso	70 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	70 mm
— verso il basso	70 mm
— di lato	30 mm
● da componenti messi a terra con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti in tensione con 400 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti messi a terra con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm
● da componenti in tensione con 500 V	
— verso il basso	30 mm
— verso l'alto	30 mm
— di lato	9 mm

<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	70 mm 70 mm 0 mm 30 mm 0 mm 70 mm 70 mm 0 mm 30 mm 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 — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ²
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	16 ... 8
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali con morsetti a vite 	2 ... 2,5 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali 	M4
Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● inserzione di sicurezza ● disinserzione di sicurezza 	No Sì
durata di utilizzo max.	10 a
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Sì
quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	40 % 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 	<p>2.68 kg</p> <p>0.143 kg</p> <p>72.7 kg</p> <p>-0.445 kg</p> <p>75.078 kg</p>

Environment **General Product Approval**

[Environmental Confirmations](#)







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








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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)





Maritime application **other**






[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other **Railway**

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RV2021-4FA10>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RV2021-4FA10>

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=3RV2021-4FA10&lang=en

Generatore CA online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RV2021-4FA10>

Curve caratteristiche

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



