

combinazione stella-triangolo AC-3, 90 kW/400 V AC 110 V, 50/60 Hz grandezza costruttiva S3, morsetti a vite interblocco elettrico e meccanico, 3 NO+3NC



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Teleavviatore stella-triangolo
designazione del tipo di prodotto	3RA24
n. di articolo del produttore	1 del contattore fornito in dotazione 3RT2046-1AG20 2 del contattore fornito in dotazione 3RT2046-1AG20 3 del contattore fornito in dotazione 3RT2037-1AG20 - del kit di montaggio RS fornito in dotazione 3RA2943-2C - del modulo funzionale per collegamento stella-triangolo fornito in dotazione 3RA2816-0EW20

Dati tecnici generali

grandezza costruttiva del contattore	S3
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	No
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	03/01/2017

Condizioni ambientali

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale

numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tensione di impiego	
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	160 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	90 kW
— con 690 V valore nominale	132 kW

frequenza di commutazione • con AC-3 max.	850 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando 1 con AC • a 50 Hz valore nominale • a 60 Hz valore nominale	110 V 110 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC • a 50 Hz • a 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz • a 60 Hz	698 VA 594 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,62 0,55
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz • a 60 Hz	52 VA 38 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,35 0,41
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari • con commutazione istantanea	3
numero dei contatti nO per contatti ausiliari • con commutazione istantanea	3
Dati nominali UL/CSA	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile • per protezione da cortocircuito del circuito principale — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 250 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A fusibile gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
altezza	180 mm
larghezza	220 mm
profondità	244 mm
distanza da rispettare • per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm

— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm

Conessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica	morsetti a vite morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²) 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²) 2 x (10 ... 35 mm²), 1 x (10 ... 50 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili • per contatti ausiliari — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Sicurezza

quota di guasti pericolosi • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	40 % 73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valore T1 • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 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

Comunicazione/ Protocollo

funzione del prodotto comunicazione di bus	No
protocollo viene supportato protocollo AS-Interface	No
funzione del prodotto interfaccia corrente di comando con IO-Link	No

Approvazioni Certificati

General Product Approval	other	Dangerous Good
--------------------------	-------	----------------



[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RA2446-8XF32-1AG2>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2446-8XF32-1AG2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RA2446-8XF32-1AG2>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2446-8XF32-1AG2&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2446-8XF32-1AG2/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2446-8XF32-1AG2&objecttype=14&gridview=view1>

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2446-8XF32-1AG2&objecttype=14&gridview=view1>



