



contattore sottovuoto, AC-3 265 A, 132 kW / 400 V AC (50...60 Hz) / comando in DC AC/DC 380-420 V contatti ausiliari 2 NO + 2 NC a 3 poli, grandezza costruttiva S10 attacchi a sbarra azionamento: convenzionale

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore sottovuoto
designazione del tipo di prodotto	3RT12
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S10
ampliamento del prodotto	No Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	36 W 12 W 8,2 W
tensione di isolamento	1 000 V 500 V
tensione di tenuta a impulso	8 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	10 000 000 5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	-25 ... +60 °C

• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
tensione di impiego	
• con AC-3 valore nominale max.	1 000 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	330 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	330 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	300 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	330 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	300 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	265 A
— con 500 V valore nominale	265 A
— con 690 V valore nominale	265 A
— con 1000 V valore nominale	265 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	265 A
— con 500 V valore nominale	265 A
— con 690 V valore nominale	265 A
— con 1000 V valore nominale	265 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	230 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	265 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	209 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	209 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	209 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	209 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	209 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	185 mm ²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	115 A
• con 690 V valore nominale	115 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	75 kW
— con 400 V valore nominale	132 kW

— con 500 V valore nominale	160 kW
— con 690 V valore nominale	250 kW
— con 1000 V valore nominale	355 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	75 kW
— con 400 V valore nominale	132 kW
— con 500 V valore nominale	160 kW
— con 690 V valore nominale	250 kW
— con 1000 V valore nominale	355 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
● con 400 V valore nominale	65 kW
● con 690 V valore nominale	112 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	100 000 kVA
● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	180 000 VA
● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	220 000 VA
● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	310 000 VA
● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	450 000 VA
potenza apparente di impiego in AC-6a	
● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	80 000 VA
● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	140 000 VA
● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	180 000 VA
● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	250 000 VA
● fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	360 000 VA
frequenza di manovra a vuoto	
● con AC	2 000 1/h
● con DC	2 000 1/h
frequenza di commutazione	
● con AC-1 max.	750 1/h
● con AC-2 max.	250 1/h
● con AC-3 max.	750 1/h
● con AC-3e max.	750 1/h
● con AC-4 max.	250 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
● a 50 Hz valore nominale	380 ... 420 V
● a 60 Hz valore nominale	380 ... 420 V
tensione di alimentazione di comando con DC	
● valore nominale	380 ... 420 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
● valore iniziale	0,8
● valore finale	1,1
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	0,8 ... 1,1
● a 60 Hz	0,8 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di attrazione apparente della bobina	

magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	590 VA 590 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,9 0,9
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	6,1 VA 6,1 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	0,9 0,9
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	700 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	8,2 W
ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	30 ... 95 ms 30 ... 95 ms
ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	40 ... 80 ms 40 ... 80 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
<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 	6 A 3 A 2 A 1 A
corrente di impiego con DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente di impiego con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	240 A 242 A
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • per motore trifase — con 200/208 V valore nominale 	75 hp

— con 220/230 V valore nominale	100 hp
— con 460/480 V valore nominale	200 hp
— con 575/600 V valore nominale	250 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
<ul style="list-style-type: none"> per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> con tipo di assegnazione 1 necessario con tipo di assegnazione 2 necessario per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 500 A (690 V, 100 kA) gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	Con piano montaggio verticale ruotabile +/-22,5°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
<ul style="list-style-type: none"> montaggio in fila 	Si
altezza	210 mm
larghezza	145 mm
profondità	206 mm
distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> in avanti verso l'alto verso il basso di lato da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> in avanti verso l'alto di lato verso il basso da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> in avanti verso l'alto verso il basso di lato 	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito ausiliario e di comando sul contattore per contatti ausiliari della bobina magnetica 	Sbarra di collegamento morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento	25 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	11 mm
numero di fori	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> con conduttori AWG per contatti principali 	2/0 ... 500 kcmil
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> multifilare 	70 ... 240 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> filo rigido o multifilare filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> filo rigido filo rigido o multifilare 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)

— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
• per contatti ausiliari	18 ... 14

Sicurezza	
funzione del prodotto	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Si
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura
idoneità all'impiego	
• disinserzione di sicurezza	Si

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



[Confirmation](#)

other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

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=3RT1265-6AV36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1265-6AV36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1265-6AV36>

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=3RT1265-6AV36&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1265-6AV36/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)



