



contattore sottovuoto, AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50...60 Hz) / comando in DC AC/DC 240-277V contatti ausiliari 2 NO + 2 NC a 3 poli, grandezza costruttiva S12 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	S12
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	<p>No</p> <p>Sì</p>
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. 	<p>96 W</p> <p>32 W</p> <p>10 W</p>
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	<p>1 000 V</p> <p>500 V</p>
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	<p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p>
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	<p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p>
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
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	610 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	610 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	550 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	610 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	550 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	500 A
— con 500 V valore nominale	500 A
— con 690 V valore nominale	500 A
— con 1000 V valore nominale	500 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	500 A
— con 500 V valore nominale	500 A
— con 690 V valore nominale	500 A
— con 1000 V valore nominale	500 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	430 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	439 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	439 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	439 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	439 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	439 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	293 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	370 mm ²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	215 A
• con 690 V valore nominale	215 A
potenza di impiego	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	160 kW
— con 400 V valore nominale	250 kW
— con 500 V valore nominale	355 kW
— con 690 V valore nominale	500 kW
— con 1000 V valore nominale	710 kW
• con AC-3e	

— con 230 V valore nominale	160 kW
— con 400 V valore nominale	250 kW
— con 500 V valore nominale	355 kW
— con 690 V valore nominale	500 kW
— con 1000 V valore nominale	710 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	122 kW
• con 690 V valore nominale	212 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	170 000 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	300 000 VA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	380 000 VA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	520 000 VA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	760 000 VA
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	110 000 VA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	200 000 VA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	250 000 VA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	350 000 VA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	500 000 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.	700 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	240 ... 277 V
• a 60 Hz valore nominale	240 ... 277 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	240 ... 277 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 eccitazione apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	700 VA
— a 60 Hz	700 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 60 Hz	830 VA
— a 50 Hz	830 VA

potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	830 VA
• a 60 Hz	830 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,9
• a 60 Hz	0,9
potenza di ritenuta apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	8,5 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	10 VA
potenza di ritenuta apparente	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	7,6 VA
— a 60 Hz	7,6 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	9,2 VA
— a 60 Hz	9,2 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,9
• a 60 Hz	0,9
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	920 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	10 W
ritardo di chiusura	
• con AC	45 ... 100 ms
• con DC	45 ... 100 ms
ritardo di apertura	
• con AC	60 ... 100 ms
• con DC	60 ... 100 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	
• con 230 V valore nominale	6 A
• con 400 V valore nominale	3 A
• con 500 V valore nominale	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
corrente di impiego con DC-12	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	6 A
• con 60 V valore nominale	6 A
• con 110 V valore nominale	3 A
• con 125 V valore nominale	2 A
• con 220 V valore nominale	1 A
• con 600 V valore nominale	0,15 A
corrente di impiego con DC-13	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	2 A
• con 60 V valore nominale	2 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 125 V valore nominale	0,9 A
• con 220 V valore nominale	0,3 A
• con 600 V valore nominale	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 	<p>477 A</p> <p>472 A</p>
potenza meccanica erogata [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 — con 575/600 V valore nominale 	<p>150 hp</p> <p>200 hp</p> <p>400 hp</p> <p>500 hp</p>
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 	<p>gG: 800 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
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
<ul style="list-style-type: none"> ● tipo di fissaggio ● tipo di fissaggio montaggio in fila 	<p>fissaggio a vite</p> <p>Sì</p>
altezza	217 mm
larghezza	160 mm
profondità	225 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 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
Connessioni /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 	<p>Sbarra di collegamento</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
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 	0,5 ... 4 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	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 — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti ausiliari 	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) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari 	18 ... 14

Sicurezza

funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	Si No
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore

IEC 61508

valore T1 <ul style="list-style-type: none"> 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	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

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1276-6AU36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6AU36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1276-6AU36>

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

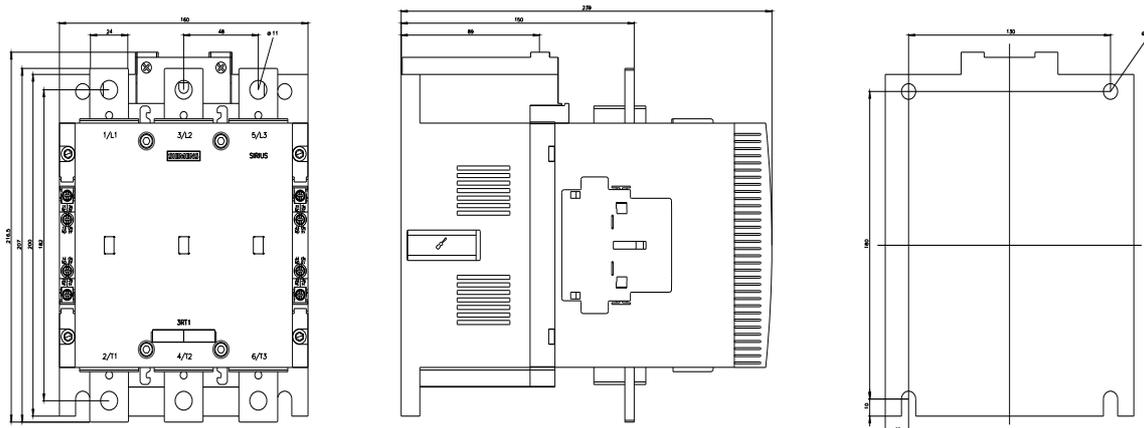
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AU36&lang=en

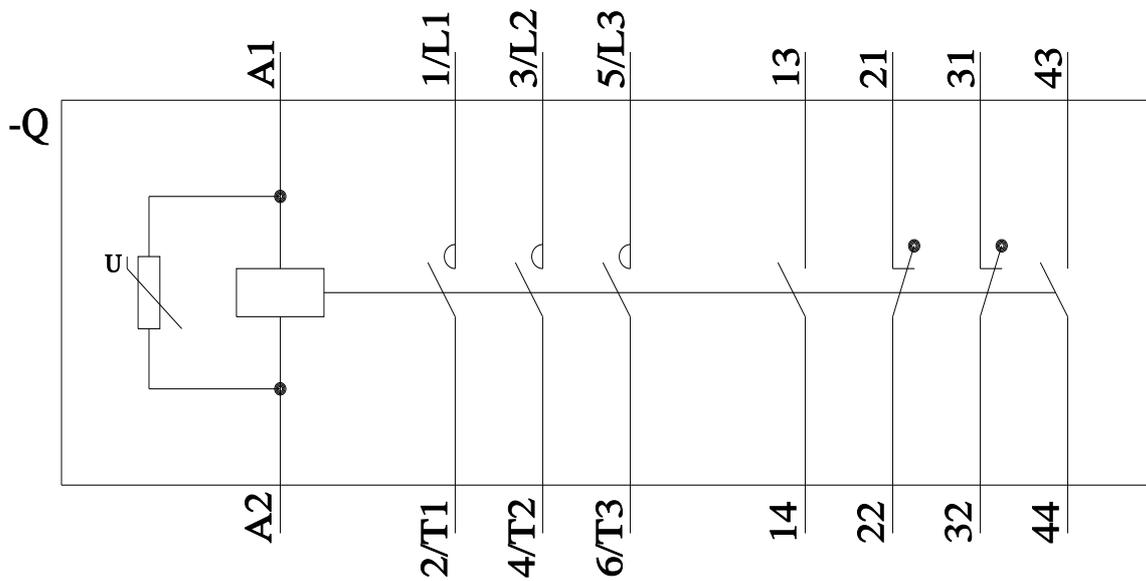
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AU36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AU36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

19/12/2023 