



contattore sottovuoto, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50...60 Hz) / comando in DC AC/DC 500-550 V, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC, a 3 poli, grandezza costruttiva S10, collegamenti sbarre azionamento: convenzionale

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore sottovuoto
designazione del tipo di prodotto	3RT12
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S10
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	<p>No</p> <p>Sì</p>
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	<p>27 W</p> <p>9 W</p> <p>8,2 W</p>
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	<p>1 000 V</p> <p>500 V</p>
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	<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"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	<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"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	<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"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	<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
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<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 %
<b>Circuito elettrico principale</b>	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
<b>tensione di impiego</b>	
• con AC-3 valore nominale max.	1 000 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
<b>corrente di impiego</b>	
• 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	225 A
— con 500 V valore nominale	225 A
— con 690 V valore nominale	225 A
— con 1000 V valore nominale	225 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	225 A
— con 500 V valore nominale	225 A
— con 690 V valore nominale	225 A
— con 1000 V valore nominale	225 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	195 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	225 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	225 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	225 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	225 A
— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	225 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 <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	97 A
• con 690 V valore nominale	97 A
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	55 kW
— con 400 V valore nominale	110 kW
— con 500 V valore nominale	160 kW
— con 690 V valore nominale	200 kW
— con 1000 V valore nominale	315 kW
• con AC-3e	

— con 230 V valore nominale	55 kW
— con 400 V valore nominale	110 kW
— con 500 V valore nominale	160 kW
— con 690 V valore nominale	200 kW
— con 1000 V valore nominale	315 kW
<b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	55 kW
• con 690 V valore nominale	94 kW
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	90 000 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	150 000 VA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	190 000 VA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	260 000 VA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	390 000 VA
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• 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
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	2 000 1/h
• con DC	2 000 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	800 1/h
• con AC-2 max.	300 1/h
• con AC-3 max.	750 1/h
• con AC-3e max.	750 1/h
• con AC-4 max.	250 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	500 ... 550 V
• a 60 Hz valore nominale	500 ... 550 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	500 ... 550 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
• valore iniziale	0,8
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>potenza di eccitazione apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	530 VA
— a 60 Hz	530 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 60 Hz	630 VA
— a 50 Hz	630 VA

<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	590 VA
• a 60 Hz	590 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,9
• a 60 Hz	0,9
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	6,8 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	8,2 VA
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	6,1 VA
— a 60 Hz	6,1 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	7,4 VA
— a 60 Hz	7,4 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,9
• a 60 Hz	0,9
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	700 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	8,2 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con AC	30 ... 95 ms
• con DC	30 ... 95 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con AC	40 ... 80 ms
• con DC	40 ... 80 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	Standard A1 - A2
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
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
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
• 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
<b>corrente di impiego con DC-12</b>	
• 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
<b>corrente di impiego con DC-13</b>	
• 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

<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 480 V valore nominale</li> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	<p>180 A</p> <p>192 A</p>
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 hp</p>
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	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"> <li>● tipo di fissaggio</li> <li>● tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	<p>fissaggio a vite</p> <p>Sì</p>
<b>altezza</b>	210 mm
<b>larghezza</b>	145 mm
<b>profondità</b>	206 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	<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>
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> <li>● sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>● della bobina magnetica</li> </ul>	<p>Sbarra di collegamento</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
<b>larghezza della sbarra di collegamento</b>	25 mm
<b>spessore della sbarra di collegamento</b>	6 mm
<b>diametro della foratura</b>	11 mm
<b>numero di fori</b>	1
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● multifilare</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido o multifilare</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	18 ... 14

### Sicurezza

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

### IEC 61508

<b>valore T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	20 a
--	------

### Sicurezza elettrica

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

### Approvazioni Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### General Product Approval      Functional Safety      Test Certificates      Marine / Shipping

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Marine / Shipping      other



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

#### other      Railway

[Confirmation](#)

[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=3RT1264-6AS36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6AS36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1264-6AS36>

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

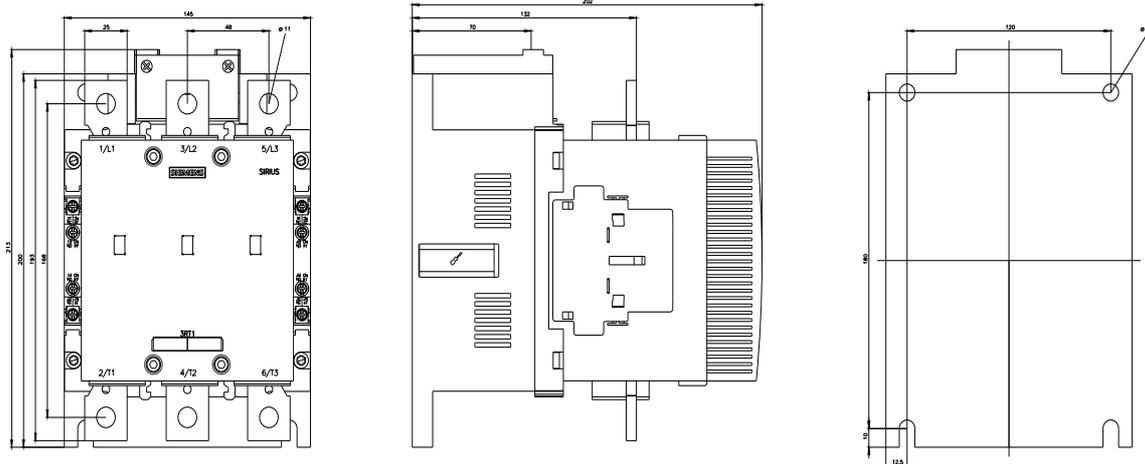
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AS36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AS36&lang=en)

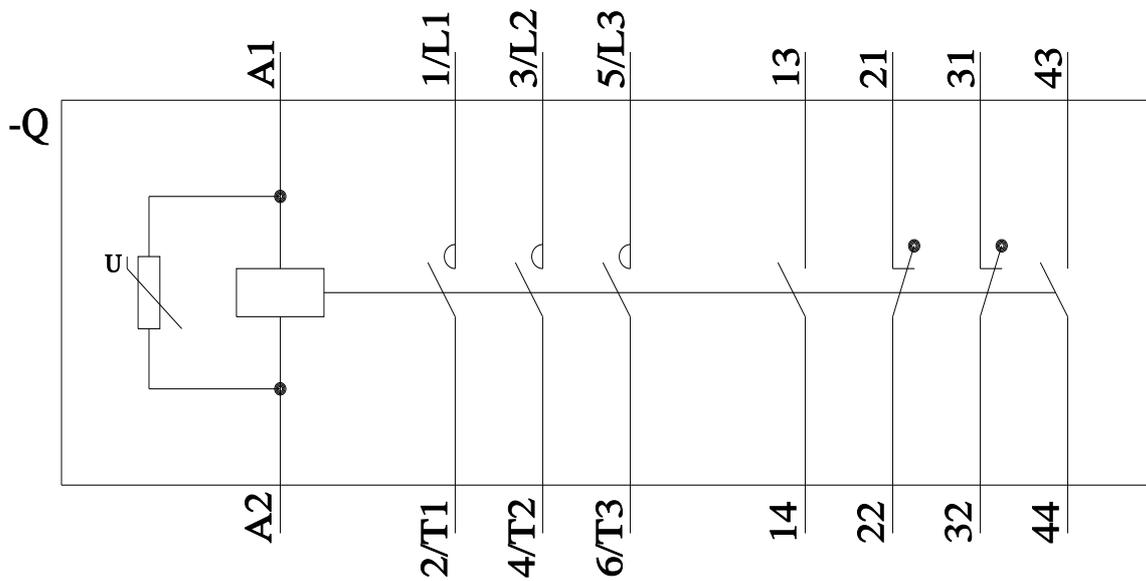
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AS36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6AS36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

19/12/2023 