

contattore sottovuoto, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / comando in DC UC 220-240 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

#### Dati tecnici generali

Grandezza costruttiva del contattore	S10
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulo funzionale per la comunicazione</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Sì
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> </ul>	27 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>	9 W
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	8,2 W
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principale valore nominale</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP lato frontale</li> <li>• Grado di protezione IP del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP00; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo IP00
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b> <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>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Tensione di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	1 000 V
<b>Corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> <li>— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con AC-2 con 400 V valore nominale</li> </ul>	330 A 330 A 300 A 330 A 300 A 225 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> <li>— con 1000 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con AC-4 con 400 V valore nominale</li> <li>• in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> </ul> </li> <li>• in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>— fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>225 A</p> <p>225 A</p> <p>225 A</p> <p>225 A</p> <p>195 A</p> <p>225 A</p> <p>225 A</p> <p>225 A</p> <p>225 A</p> <p>225 A</p> <p>209 A</p> <p>209 A</p> <p>209 A</p> <p>209 A</p> <p>209 A</p>
<b>Sezione minima nel circuito principale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale AC-1 max.</li> </ul>	185 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	<p>97 A</p> <p>68 A</p>
<b>Potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> <li>— con 1000 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	<p>110 kW</p> <p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>160 kW</p> <p>200 kW</p> <p>315 kW</p>

<b>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	<p>55 kW</p> <p>94 kW</p>
<b>Potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> </ul>	<p>90 000 kV·A</p> <p>150 000 V·A</p> <p>190 000 V·A</p> <p>260 000 V·A</p> <p>390 000 V·A</p>
<b>Potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>	<p>80 000 V·A</p> <p>140 000 V·A</p> <p>180 000 V·A</p> <p>250 000 V·A</p> <p>360 000 V·A</p>
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	<p>2 000 1/h</p> <p>2 000 1/h</p>
<b>Frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 max.</li> <li>• con AC-2 max.</li> <li>• con AC-3 max.</li> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>	<p>800 1/h</p> <p>300 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	<p>220 ... 240 V</p> <p>220 ... 240 V</p>
<b>Tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	220 ... 240 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 attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	590 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,9
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	6,1 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
• a 50 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

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>Numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	
• con commutazione istantanea	2
<b>Numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	
• con commutazione istantanea	2
<b>Corrente di impiego con AC-12 max.</b>	10 A
<b>Corrente di impiego con AC-15</b>	
• con 230 V valore nominale	6 A
• con 400 V valore nominale	3 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>1 A</p>
<b>Corrente di impiego con DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
<b>Corrente di impiego con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
<b>Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

#### Dati nominali UL/CSA

<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

#### Protezione da cortocircuito

<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>
---	---

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>posizione di montaggio</b></li> </ul>	Con piano montaggio verticale ruotabile $\pm 22,5^\circ$ , con piano di montaggio verticale inclinabile $\pm 22,5^\circ$ in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale
<b>Tipo di fissaggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio in fila</li> </ul>	fissaggio a vite Sì
<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>	20 mm 10 mm 10 mm 0 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm  20 mm 10 mm 10 mm 10 mm

Connessioni /Morsetti	
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico della bobina magnetica</li> </ul>	1 Sbarra di collegamento  morsetti a vite  Morsetti a vite  Morsetti a vite
<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> <li>• filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<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 lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>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>)</p> <p>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>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>
<b>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>18 ... 14</p>

### 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>	<p>Sì</p> <p>No</p>
<b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b>	<p>a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529</p>
<b>Idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza</b>	<p>Sì</p>

### Certificati/ Approvazioni

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
--------------------------	--------------	----------------



[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?mfb=3RT1264-6AP36>

### **Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RT1264-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1264-6AP36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT1264-6AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT1264-6AP36&lang=en)

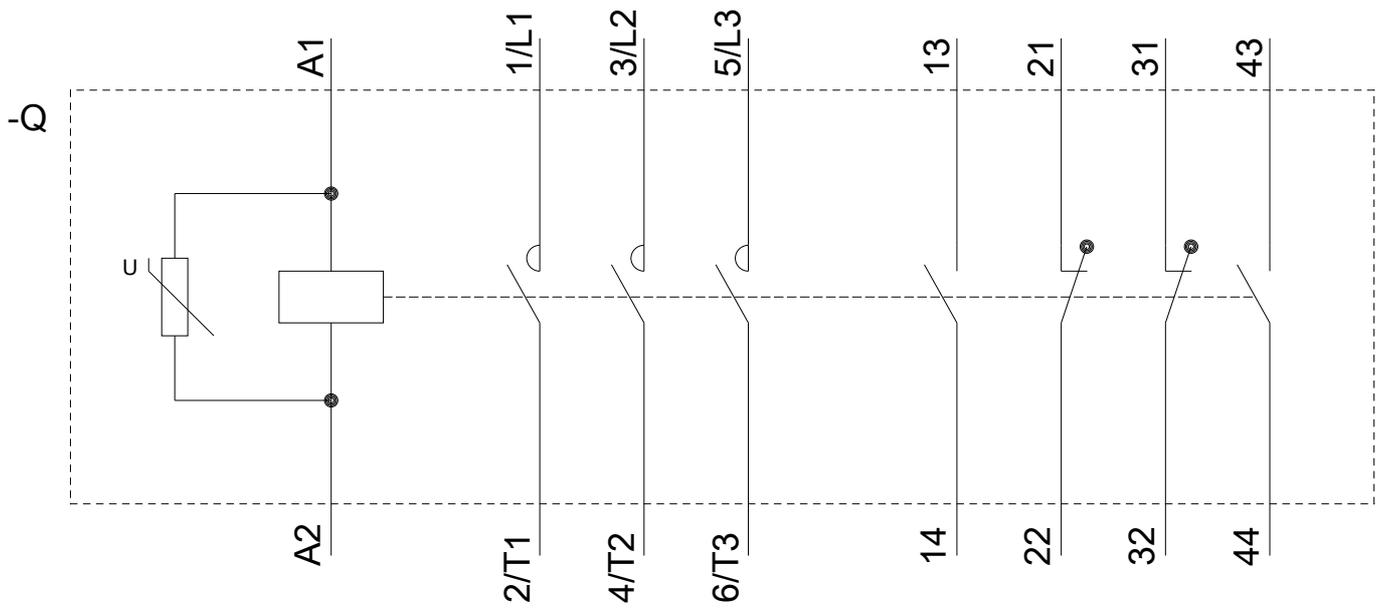
### **Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT1264-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020