



contattore di potenza, AC-3, 41 A, 22 kW / 400 V, a 4 poli, AC/DC 20...33 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S2
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	No Sì
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>	690 V 690 V
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>	6 kV 6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>	12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms
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>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2014
<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>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C
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	4
numero dei contatti NO per contatti principali	2

<b>numero dei contatti nC per contatti principali</b>	2
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 fino a 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— per ogni contatto NC valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	70 A 60 A 41 A 41 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	25 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	60 A 4,5 A 1 A 0,4 A 55 A 45 A 5 A 1 A 35 A 35 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,1 A 55 A 55 A 12,5 A 25 A 2,5 A 5 A 0,135 A 0,27 A
potenza di impiego con AC-2 con AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 230 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul>	15 kW 15 kW 22 kW 22 kW
<b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	546 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 443 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 334 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 241 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 196 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	4 W
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>	500 1/h 500 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 max.</li> </ul>	350 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	20 ... 33 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	20 ... 33 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	20 ... 33 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>picco della corrente di inserzione</b>	12 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	30 µs
<b>corrente di spunto valore medio</b>	6,5 A
<b>picco della corrente di spunto</b>	12 A
<b>durata della corrente di spunto</b>	230 ms
<b>corrente di ritenuta valore medio</b>	105 mA
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	110 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,95
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	2,5 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	0,95
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	70 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	1,5 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	30 ... 110 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	30 ... 110 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	30 ... 55 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	30 ... 55 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 20 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	UC
<b>corrente residua dell'elettronica con comando con segnale &lt;0&gt;</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 230 V max. ammissibile</li> </ul>	20 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC con 24 V max. ammissibile</li> </ul>	20 A
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valore nominale</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	1 A
<b>corrente di impiego con DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 48 V valore nominale</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valore nominale</li> </ul>	6 A

<ul style="list-style-type: none"> <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>	3 A 2 A 1 A 0,15 A
<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>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore trifase con 460/480 V valore nominale</li> </ul>	25 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / P600
<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>	gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 80 A (690 V, 100 kA) fusibile gG: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022 Sì
<b>altezza</b>	114 mm
<b>larghezza</b>	75 mm
<b>profondità</b>	130 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>— indietro</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>— indietro</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>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm
<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>	morsetti a vite morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 1

### 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
--	----------

### Sicurezza elettrica

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

### Approvazioni Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



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

[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



other	Dangerous Good
-------	----------------

[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=3RT2536-1NB30>

#### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2536-1NB30>

#### 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=3RT2536-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1NB30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1NB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>



