



contattore di potenza, AC-3, 65 A, 30 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: S3

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S3
ampliamento del prodotto	
• modulo funzionale per la comunicazione	No
• blocchetto di contatti ausiliari	Sì
tensione di isolamento	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	1 000 V
• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale	8 kV
• del circuito ausiliario valore nominale	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	
• con AC	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
• con DC	6,7 g / 5 ms, 4g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
• con DC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	09/01/2017
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-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 %
<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>	100 A 90 A 65 A 65 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	35 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> <li>con 600 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>	100 A 9 A 2 A 0,6 A 0,4 A 100 A 100 A 10 A 1,8 A 40 A 40 A 2,5 A 2,5 A 1 A 1 A 0,15 A 0,15 A 100 A 100 A 100 A 100 A 7 A 7 A 0,42 A 0,42 A
<b>potenza di impiego con AC-2 con AC-3</b>	
<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>	18,5 kW 18,5 kW 30 kW 30 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>	880 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 880 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 691 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 437 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 344 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>	3,5 W
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>	1 000 1/h 1 000 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 max.</li> </ul>	900 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>	6,5 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	50 µs
<b>corrente di spunto valore medio</b>	3,2 A
<b>picco della corrente di spunto</b>	6,5 A
<b>durata della corrente di spunto</b>	150 ms
<b>corrente di ritenuta valore medio</b>	75 mA
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	163 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	163 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	163 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>	3,1 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	3,1 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	3,1 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>	76 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	1,8 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	50 ... 70 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	50 ... 70 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	38 ... 57 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	38 ... 57 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 20 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	UC
<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> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valore nominale</li> </ul>	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	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: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 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 60715 Sì
<b>altezza</b>	140 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	152 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 10 mm 10 mm 10 mm  0 mm 0 mm 10 mm 10 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
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm²) 2 x (6 ... 16 mm²), 2 x (10 ... 50 mm²), 1 x (10 ... 70 mm²) 2x (2,5 ... 16 mm²); [2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)] 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)

<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> )  2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	10 ... 2

#### 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

#### 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>	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

##### Functional Safety

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### 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=3RT2544-1NB30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2544-1NB30/char>

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=3RT2544-1NB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2544-1NB30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1NB30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2544-1NB30&objecttype=14&gridview=view1>



