

contattore di potenza, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC DC 48 V a 4 poli grandezza costruttiva S0 morsetto a vite 1 NO + 1 NC integrato



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Contattore
Designazione del tipo di prodotto	3RT25
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S0
Ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Modulo funzionale per la comunicazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	690 V
Tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario valore nominale 	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 	400 V

Grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP20
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con 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

Condizioni ambientali

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

Circuito elettrico principale

Numero di poli per circuito principale	4
Numero dei contatti NO per contatti principali	2
Numero dei contatti NC per contatti principali	2
Corrente di impiego	
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	40 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	35 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— per ogni contatto NO valore nominale	25 A
— per ogni contatto NC valore nominale	20 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	10 mm ²
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	

— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	20 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	20 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	1,25 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	0,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	1 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,045 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,09 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	35 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	35 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	7,5 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	15 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	1,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	3 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,135 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,27 A
Potenza di impiego	
• con AC-1	
— con 230 V valore nominale	15 kW
— con 400 V valore nominale	26 kW

<ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V per ogni contatto NC valore nominale — con 230 V per ogni contatto NO valore nominale — con 400 V per ogni contatto NC valore nominale — con 400 V per ogni contatto NO valore nominale 	<p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>11 kW</p>
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	1,6 W
Frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	<p>5 000 1/h</p> <p>1 500 1/h</p>
Frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. 	1 000 1/h

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
Tensione di alimentazione di comando con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	48 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • Valore finale 	<p>0,8</p> <p>1,1</p>
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	5,9 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	5,9 W
Ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	50 ... 170 ms
Ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	15 ... 17,5 ms
Durata dell'arco	10 ... 10 ms

Circuito elettrico ausiliario

Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea 	1
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea 	1
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V valore nominale • con 400 V valore nominale 	<p>10 A</p> <p>3 A</p>

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

Dati nominali UL/CSA

Potenza meccanica erogata [hp] <ul style="list-style-type: none"> • per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale 	<p>2 hp</p> <p>3 hp</p>
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	<p>A600 / Q600</p>

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: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 35 A (690 V, 50 kA)</p> <p>fusibile gG: 10 A</p>
---	---

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

Posizione di montaggio	<p>con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro</p>
Tipo di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	<p>fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022</p> <p>Sì</p>
Altezza	<p>85 mm</p>

Larghezza	61 mm
Profondità	107 mm
Distanza da rispettare	
<ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato 	 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

Connessioni /Morsetti	
Esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando 	 morsetti a vite morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali 	 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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 lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari 	 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	16 ... 8

Sicurezza

Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 	<p>Si</p> <p>No</p>
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
Protezione da contatto contro la folgorazione	protezione per le dita

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
---------------------------------	------------	--



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other



Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2526-1BW40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BW40>

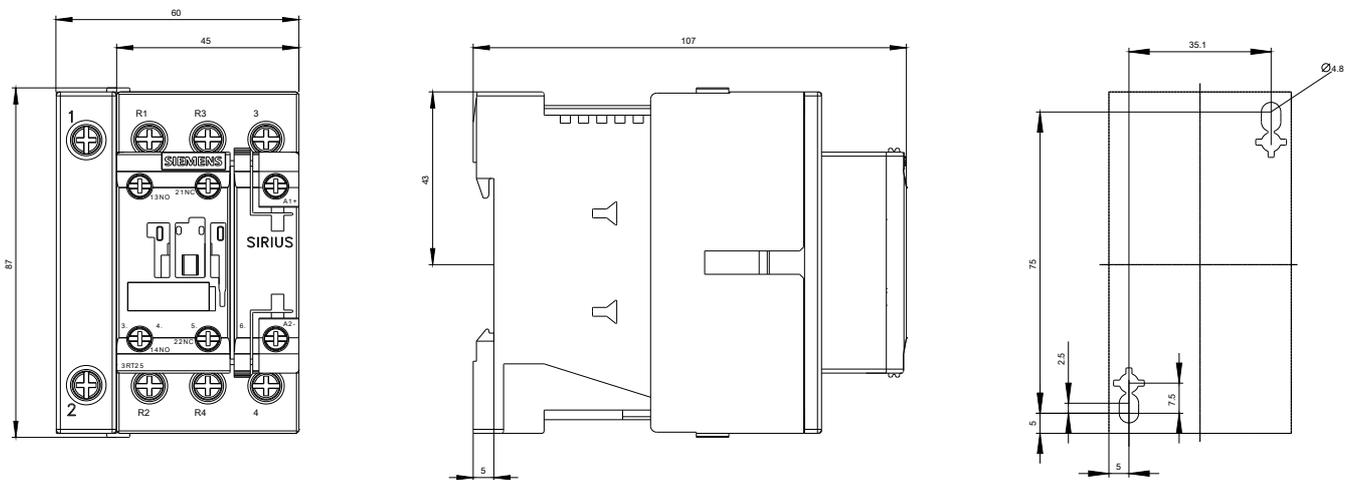
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

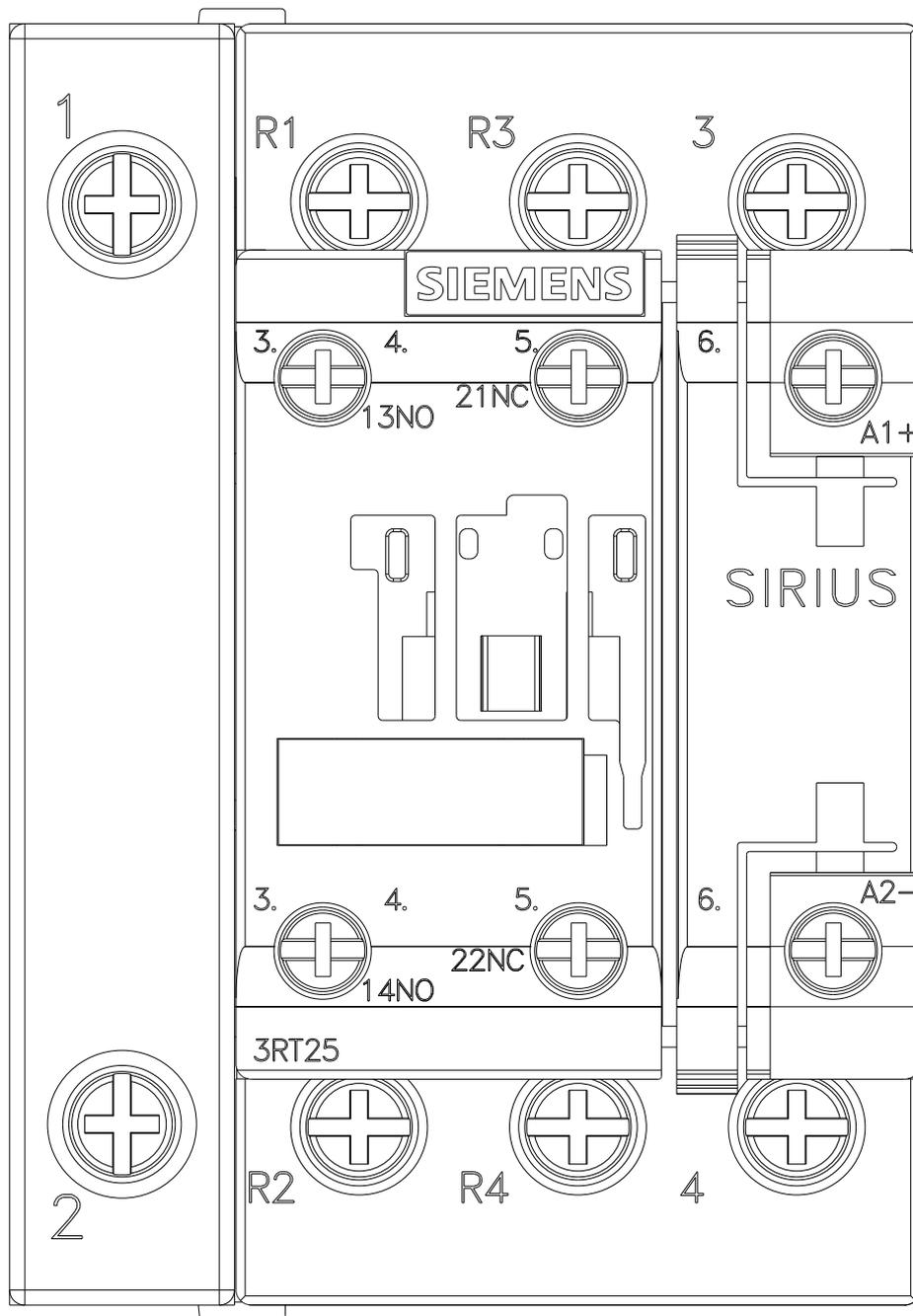
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-1BW40>

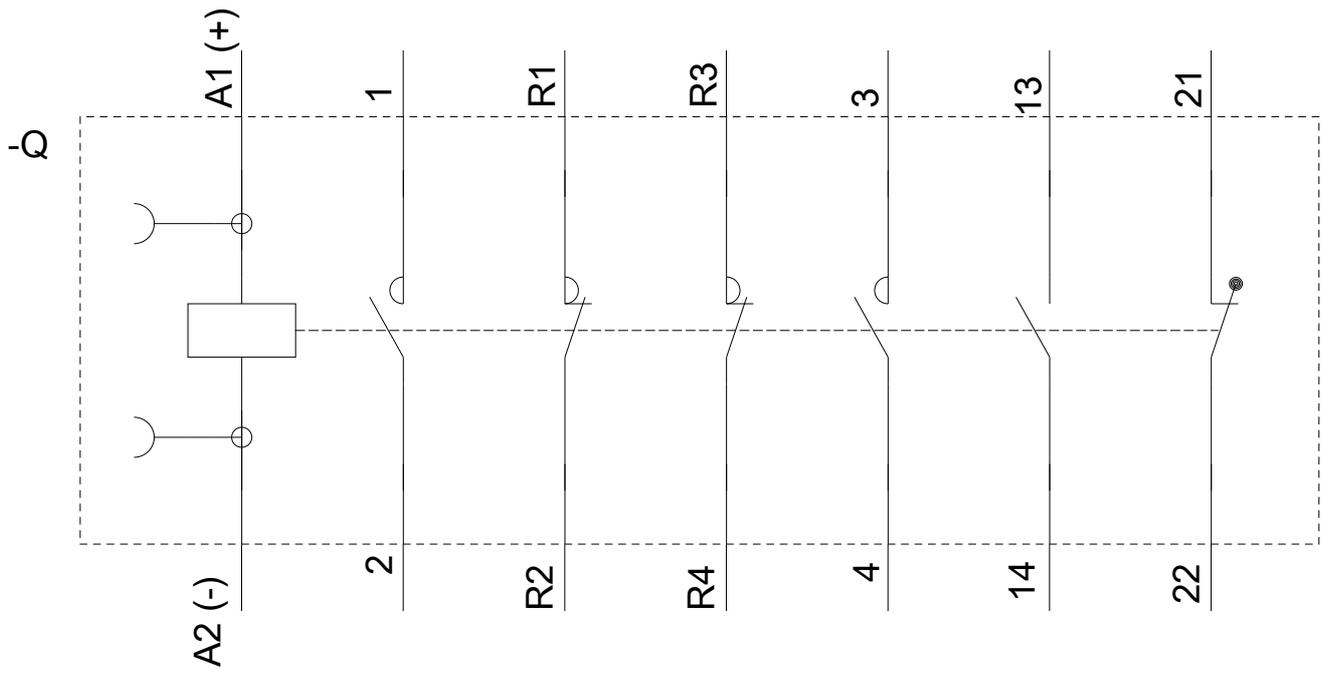
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT2526-1BW40&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I_{ft}, Corrente di interruzione limitata
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BW40/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT2526-1BW40&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

14/09/2019