

contattore di potenza, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NC DC 72 V
a 4 poli grandezza costruttiva S00 morsetto a vite



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	Contattore
Designazione del tipo di prodotto	3RT25
Dati tecnici generali	
Grandezza costruttiva del contattore	S00
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	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	30 000 000
• 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	18 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	16 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— per ogni contatto NO valore nominale	9 A
— per ogni contatto NC valore nominale	9 A
Sezione minima nel circuito principale	
• con valore nominale AC-1 max.	2,5 mm ²
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,1 A
— con 220 V valore nominale	0,8 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	

— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	12 A
— con 220 V valore nominale	1,6 A
— con 440 V valore nominale	0,8 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	16 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	16 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	0,075 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	0,15 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	0,375 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	0,75 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	16 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	16 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	0,175 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	0,35 A
Potenza di impiego	
• con AC-1	
— con 230 V valore nominale	6,5 kW
— con 400 V valore nominale	11 kW
• con AC-2 con AC-3	
— con 230 V per ogni contatto NC valore nominale	2,2 kW
— con 230 V per ogni contatto NO valore nominale	2,2 kW
— con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	4 kW
— con 400 V per ogni contatto NO valore nominale	4 kW
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	0,7 W

Frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	10 000 1/h
• con DC	10 000 1/h
Frequenza di commutazione	
• 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	
• valore nominale	72 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
• valore iniziale	0,8
• Valore finale	1,1
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
Ritardo di chiusura	
• con DC	30 ... 100 ms
Ritardo di apertura	
• con DC	7 ... 13 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
• con DC con 24 V max. ammissibile	0,01 A

Circuito elettrico ausiliario

Numero dei contatti NC per contatti ausiliari	
• con commutazione istantanea	0
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari	
• con commutazione istantanea	0
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego con AC-15	
• con 230 V valore nominale	10 A
• con 400 V valore nominale	3 A
Corrente di impiego con DC-12	
• 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
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 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,3 A 0,1 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

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 	0,33 hp 1 hp
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600

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 	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20A (690V, 100kA) fusibile gG: 10 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

Posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila 	Sì
Altezza	57,5 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	73 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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— verso l'alto	0 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm

Connessioni /Morsetti

Esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	20 ... 12

Sicurezza

Funzione del prodotto	
• Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì; con 3RH29
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
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=3RT2516-1BJ80>

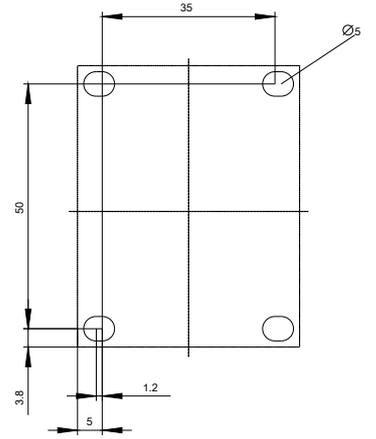
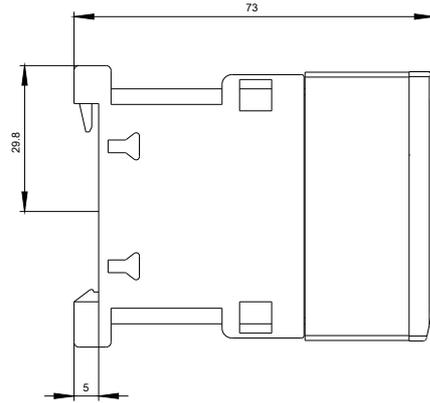
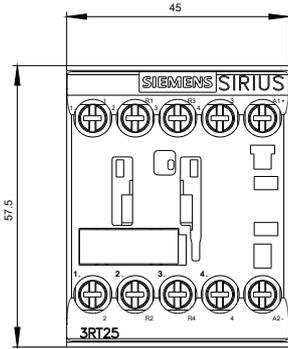
Generatore CAx online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BJ80>

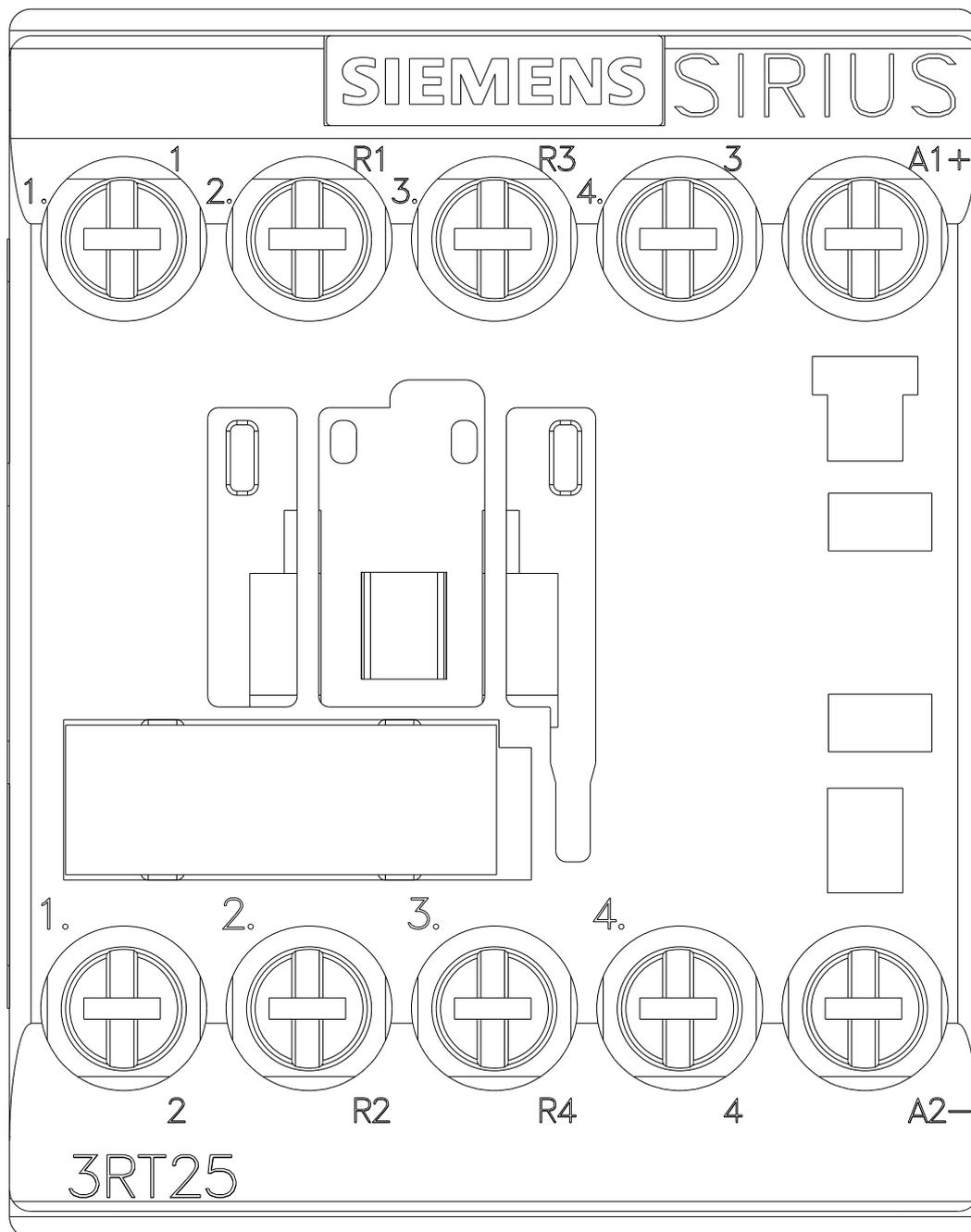
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2516-1BJ80>

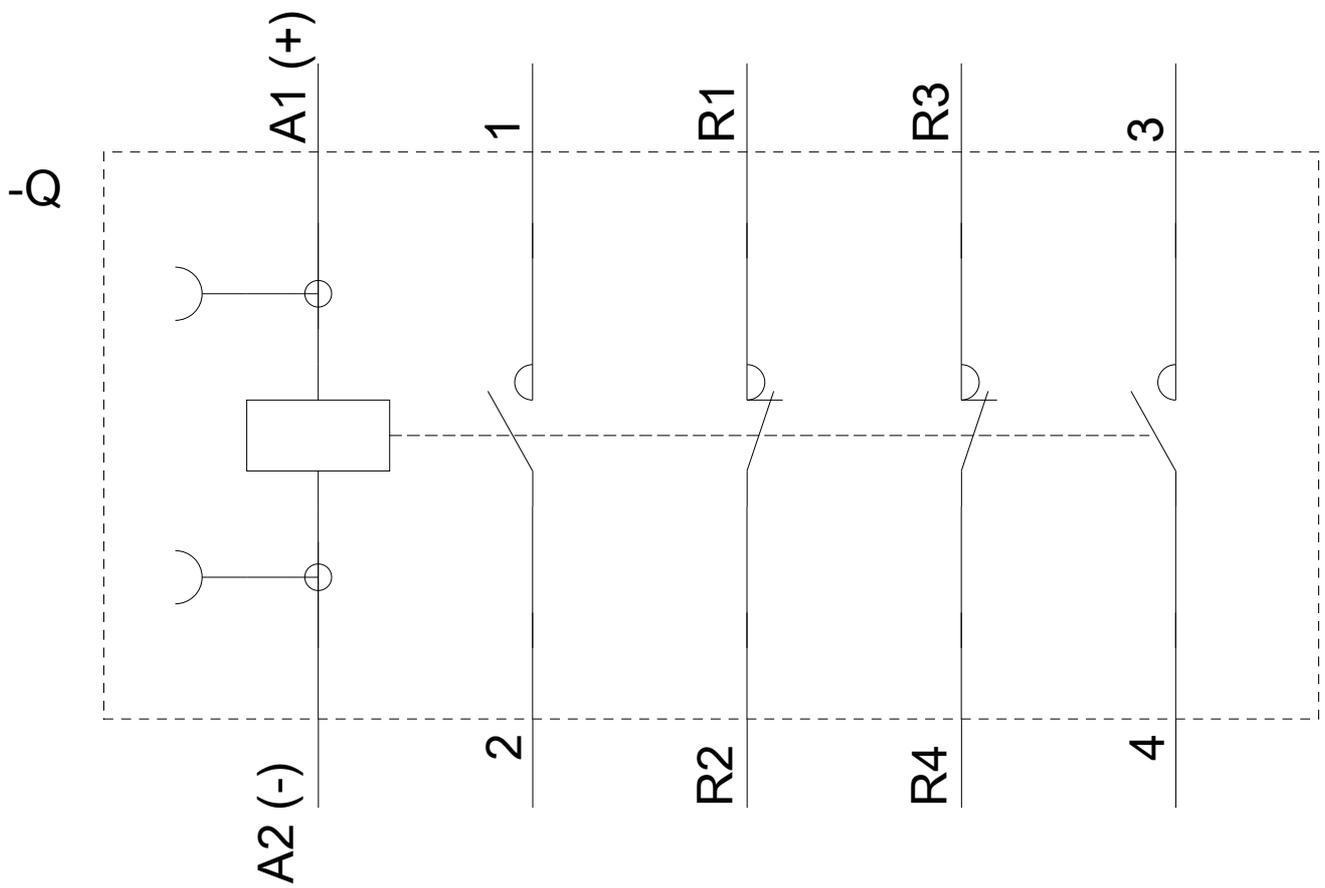
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BJ80&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BJ80/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

04/09/2019