

Contattore di potenza, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 1 NO, DC 24 V con varistore integrato a 3 poli, grandezza costruttiva S00, morsetto a molla



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT2

Dati tecnici generali

Grandezza costruttiva del contattore	S00
<ul style="list-style-type: none"> • Ampliamento del prodotto Modulo funzionale per la comunicazione 	No
<ul style="list-style-type: none"> • ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari 	No
<ul style="list-style-type: none"> • potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo 	2,1 W
<ul style="list-style-type: none"> • potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	0,7 W
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	4 W
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

<ul style="list-style-type: none"> • Tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 	400 V
grado di protezione IP <ul style="list-style-type: none"> • lato frontale • del morsetto di collegamento 	IP20 IP20
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare <ul style="list-style-type: none"> • con DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale <ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. 	30 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q

Condizioni ambientali

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

Circuito elettrico principale

numero di poli per circuito principale	3
Numero dei contatti NO per contatti principali	3
<ul style="list-style-type: none"> • tensione di impiego con AC-3 valore nominale max. 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	22 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 	22 A 20 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-2 con 400 V valore nominale 	9 A
<ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — corrente di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale — Corrente di impiego con AC-3 con 500 V valore nominale — Corrente di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale 	9 A 7,7 A 6,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego con AC-4 con 400 V valore nominale 	8,5 A

<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego in AC-5a fino a 690 V valore nominale 	19,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego in AC-5b fino a 400 V valore nominale 	7,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	5,3 A 5,3 A 5,3 A 5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Corrente di impiego in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	3,5 A 3,5 A 3,6 A 3,3 A
Sezione minima nel circuito principale	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale AC-1 max. 	4 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale 	4,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valore nominale 	3,3 A
Corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale 	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 0,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale 	20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 0,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale 	20 A

— con 110 V valore nominale	20 A
— con 220 V valore nominale	20 A
— con 440 V valore nominale	1,3 A
— con 600 V valore nominale	1 A
Corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	0,1 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	0,35 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	20 A
— con 220 V valore nominale	1,5 A
— con 440 V valore nominale	0,2 A
— con 600 V valore nominale	0,2 A
• Potenza di impiego con AC-2 con 400 V valore nominale	4 kW
•	
— potenza di impiego con AC-3 con 230 V valore nominale	2,2 kW
— potenza di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale	4 kW
— potenza di impiego con AC-3 con 500 V valore nominale	4 kW
— potenza di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale	5,5 kW
Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	2 kW
• con 690 V valore nominale	2,5 kW
Potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	2 kV·A
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	3,6 kV·A
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	4,6 kV·A
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	5,9 kV·A

Potenza apparente di impiego in AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	1,3 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	2,4 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	3,1 kV·A
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	4 kV·A
Corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • limitato a 1 s con interruzione di corrente max. 	155 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitato a 5 s con interruzione di corrente max. 	111 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitato a 10 s con interruzione di corrente max. 	86 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 	66 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 	55 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
Frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • Frequenza di commutazione con AC-1 max. 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • Frequenza di commutazione con AC-2 max. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • frequenza di commutazione con AC-3 max. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • Frequenza di commutazione con AC-4 max. 	250 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 	24 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 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Valore finale 	1,1
Esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
Ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	30 ... 100 ms
Ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	7 ... 13 ms

Durata dell'arco	10 ... 15 ms
Esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
• corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A
• Corrente di impiego con AC-15 con 500 V valore nominale	2 A
• Corrente di impiego con AC-15 con 690 V valore nominale	1 A
• corrente di impiego con DC-12 con 24 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con DC-12 con 48 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale	3 A
• Corrente di impiego con DC-12 con 125 V valore nominale	2 A
• Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale	1 A
• Corrente di impiego con DC-12 con 600 V valore nominale	0,15 A
• corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con DC-13 con 48 V valore nominale	2 A
• corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale	2 A
• corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale	1 A
• Corrente di impiego con DC-13 con 125 V valore nominale	0,9 A
• Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale	0,3 A
• Corrente di impiego con DC-13 con 600 V valore nominale	0,1 A
Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

Dati nominali UL/CSA

corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale 	<p>7,6 A</p> <p>9 A</p>
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 • per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale 	<p>0,33 hp</p> <p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7,5 hp</p>
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600

Protezione da cortocircuito

<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 1 necessario 	gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 2 necessario 	gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)
<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

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
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio 	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio montaggio in fila 	Sì
altezza	70 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 — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti 	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p>

— verso l'alto	10 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	10 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	6 mm

Conessioni /Morsetti

<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale 	morsetti di linea a molla
<ul style="list-style-type: none"> • esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a molla
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico sul contattore per contatti ausiliari 	Morsetti a molla
<ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico della bobina magnetica 	Morsetti a molla
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido 	2x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido o multifilare 	2x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali 	2x (20 ... 12)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • multifilare 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 ... 2,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo rigido o multifilare 	2x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (20 ... 12)
<ul style="list-style-type: none"> • numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari 	20 ... 12

Sicurezza

valore B10	
<ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	1 000 000
quota di guasti pericolosi	
<ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 	73 %
tasso di guasto [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 	100 FIT
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 	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
Idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



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?mlfb=3RT2016-2UB41>

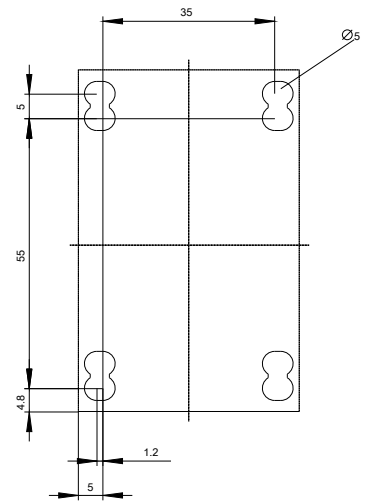
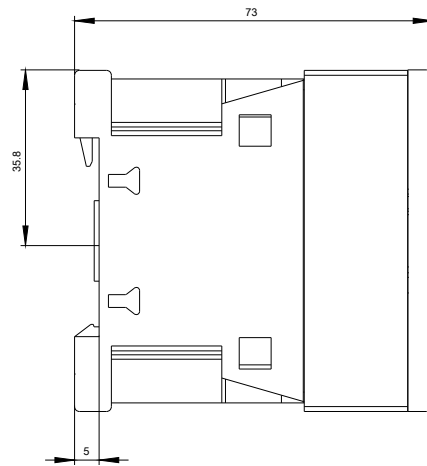
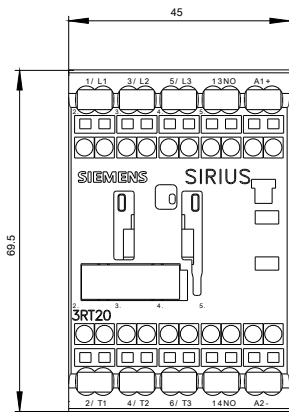
Generatore CAx online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-2UB41>

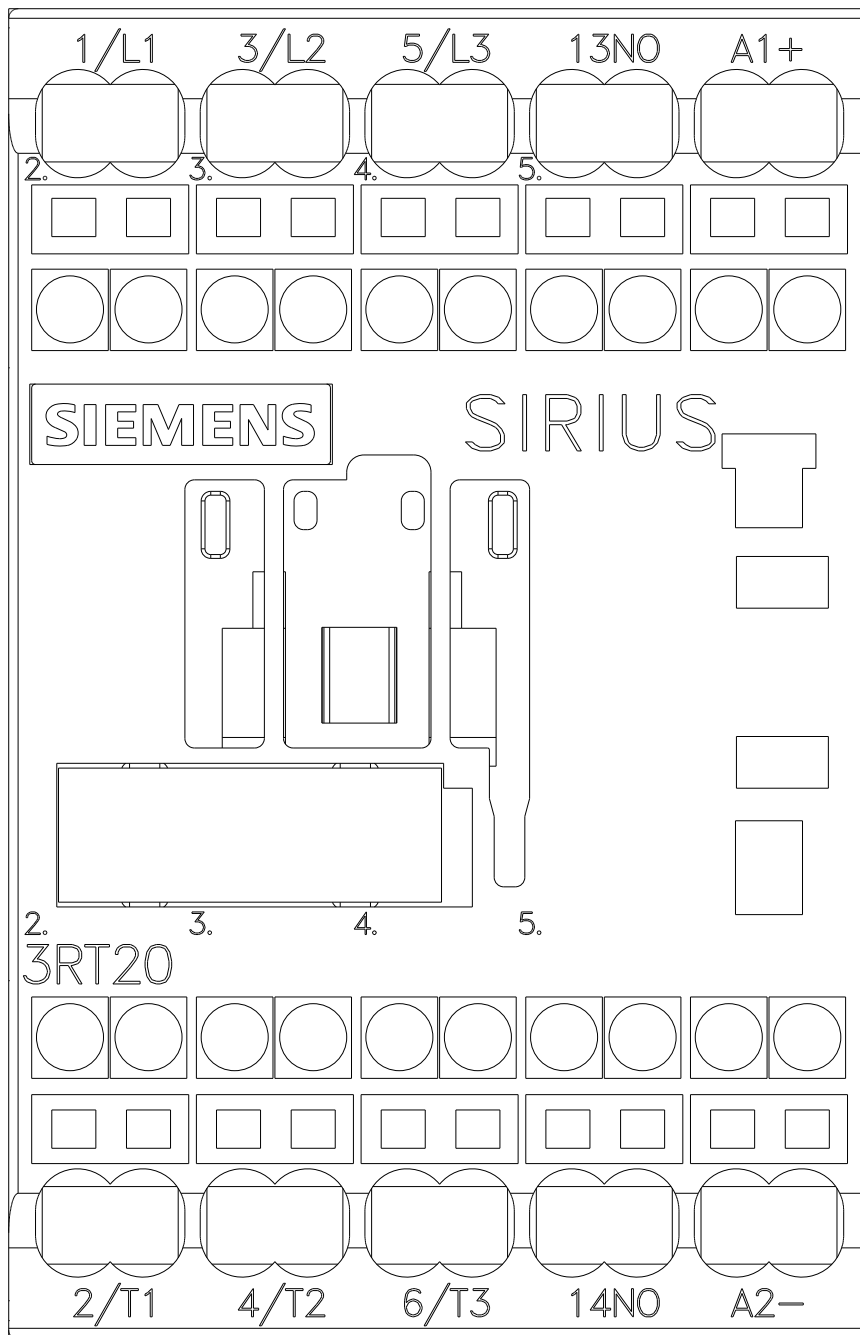
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2016-2UB41>

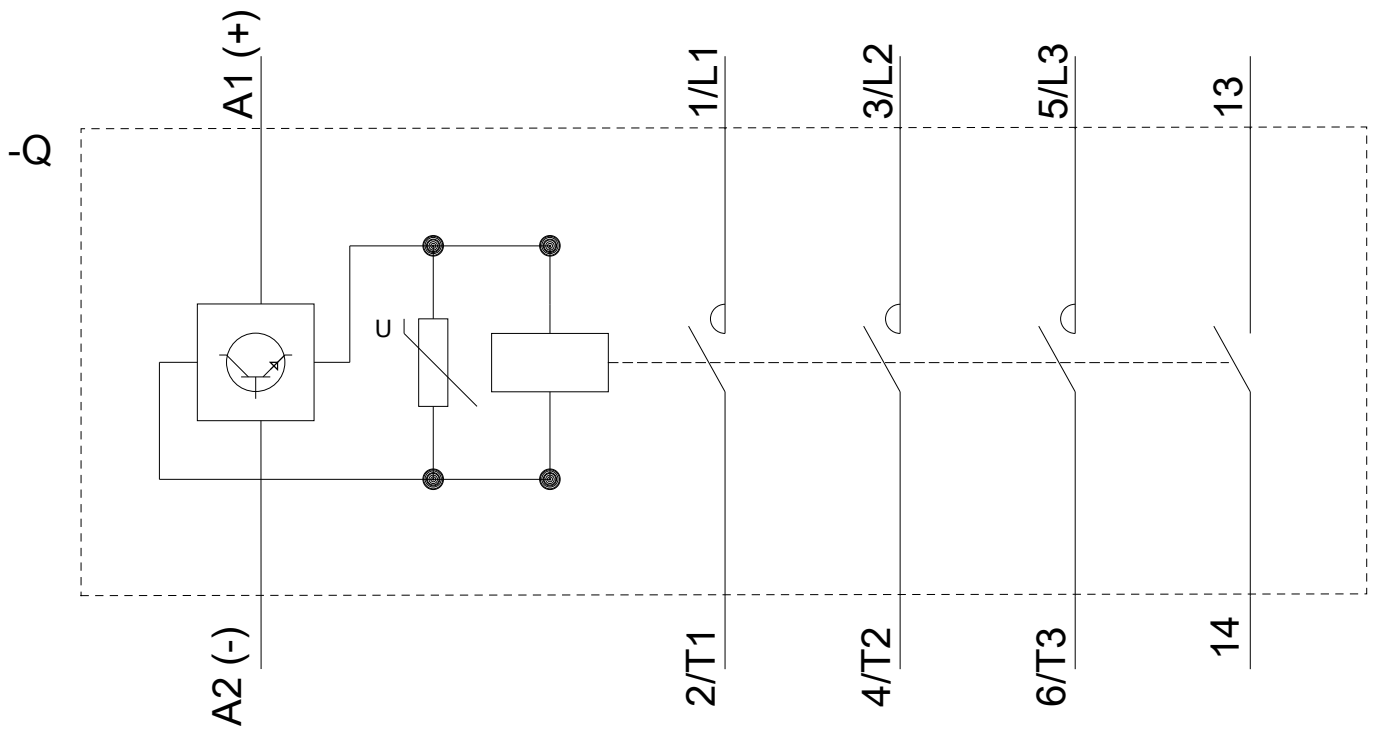
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-2UB41&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-2UB41/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-2UB41&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

25/08/2020