



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, a 3 poli, AC/DC 200...280 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S0

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>denominazione del prodotto</b>	Contattore di potenza
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3RT2
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>grandezza costruttiva del contattore</b>	S0
<b>ampliamento del prodotto</b>	
• modulo funzionale per la comunicazione	No
• blocchetto di contatti ausiliari	Si
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>	
• con AC in stato di funzionamento caldo	5,7 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	1,9 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	1,9 W
<b>tensione di isolamento</b>	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
<b>tensione di tenuta a impulso</b>	
• del circuito principale valore nominale	6 kV
• del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
<b>resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b>	
• con AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
• con DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>	
• con AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
• con DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
<b>durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• 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
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	10/01/2009
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
<b>umidità relativa min.</b>	10 %

<b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %
<b>Environmental footprint</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	59,7 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	3,7 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	56,6 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,626 kg
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>numero dei contatti nO per contatti principali</b>	3
<b>tensione di impiego</b>	
• con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
<b>corrente di impiego</b>	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	40 A
• 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-3	
— con 400 V valore nominale	25 A
— con 500 V valore nominale	18 A
— con 690 V valore nominale	13 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	25 A
— con 500 V valore nominale	18 A
— con 690 V valore nominale	13 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	15,5 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	35,2 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	20,7 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	20,2 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	20,2 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	20,2 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	12,9 A
• in AC-6a	
— fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	13,5 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	13,5 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	13,5 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	13 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	10 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	9 A
• con 690 V valore nominale	9 A
<b>corrente di impiego</b>	
• <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 60 V valore nominale	20 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 600 V valore nominale	0,25 A
• <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 60 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
— con 600 V valore nominale	0,8 A
• <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 60 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	35 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
— con 600 V valore nominale	1,4 A
• <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 60 V valore nominale	5 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,09 A
— con 600 V valore nominale	0,06 A
• <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 60 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	15 A
— con 220 V valore nominale	3 A
— con 440 V valore nominale	0,27 A
— con 600 V valore nominale	0,16 A
• <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 60 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	10 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
<b>potenza di impiego</b>	
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	11 kW
— con 500 V valore nominale	11 kW
— con 690 V valore nominale	11 kW
• con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	5,5 kW
— con 400 V valore nominale	11 kW
— con 500 V valore nominale	11 kW
— con 690 V valore nominale	11 kW
<b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	4,4 kW
• con 690 V valore nominale	7,7 kW
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	8 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	13,9 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	17,4 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	15,4 kVA
<b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore	5,3 kVA

<b>nominale</b>	
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	9,3 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	11,6 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	15,5 kVA
<b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>	
• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	375 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	300 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	210 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	144 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	118 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	1 500 1/h
• con DC	1 500 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	1 000 1/h
• con AC-2 max.	750 1/h
• con AC-3 max.	750 1/h
• con AC-3e max.	750 1/h
• con AC-4 max.	250 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>	
• a 50 Hz valore nominale	200 ... 280 V
• a 60 Hz valore nominale	200 ... 280 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
•	200 ... 280 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
• valore iniziale	0,7
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	0,7 ... 1,1
• a 60 Hz	0,7 ... 1,1
<b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>	con varistore
<b>picco della corrente di inserzione</b>	25 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	30 µs
<b>corrente di spunto valore medio</b>	0,1 A
<b>picco della corrente di spunto</b>	0,13 A
<b>durata della corrente di spunto</b>	180 ms
<b>corrente di ritenuta valore medio</b>	17 mA
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	12,7 VA
• a 60 Hz	14,7 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,98
• a 60 Hz	0,98
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	1,9 VA
• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	1,9 VA
<b>potenza di ritenuta apparente</b>	
• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	3,9 VA
— a 60 Hz	4,3 VA
• con valore nominale massimo della tensione di	

<b>alimentazione di comando con AC</b>	
— a 50 Hz	3,9 VA
— a 60 Hz	4,3 VA
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	3,9 VA
• a 60 Hz	4,3 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	
• a 50 Hz	0,51
• a 60 Hz	0,56
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	14,3 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	1,9 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con AC	50 ... 80 ms
• con DC	50 ... 80 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con AC	30 ... 50 ms
• con DC	30 ... 50 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 10 ms
<b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	Standard A1 - A2
<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>	
• con 230 V valore nominale	10 A
• con 400 V valore nominale	3 A
• con 500 V valore nominale	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
<b>corrente di impiego con DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• 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
<b>corrente di impiego con DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	2 A
• con 60 V valore nominale	2 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 125 V valore nominale	0,9 A
• con 220 V valore nominale	0,3 A
• con 600 V valore nominale	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>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
• con 480 V valore nominale	21 A
• con 600 V valore nominale	22 A
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b>	
• per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	2 hp
— con 230 V valore nominale	3 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	5 hp
— con 220/230 V valore nominale	7,5 hp
— con 460/480 V valore nominale	15 hp
— con 575/600 V valore nominale	20 hp

**caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL**

A600 / P600

**Protezione da cortocircuito****esecuzione della cartuccia fusibile**

- per protezione da cortocircuito del circuito principale
  - con tipo di assegnazione 1 necessario
  - con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)

gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)

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

**• tipo di fissaggio****• tipo di fissaggio montaggio in fila**

fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715

Si

**altezza**

102 mm

**larghezza**

45 mm

**profondità**

107 mm

**distanza da rispettare****• per il montaggio in fila**

- in avanti 10 mm
- verso l'alto 10 mm
- verso il basso 10 mm
- di lato 0 mm

**• da componenti messi a terra**

- in avanti 10 mm
- 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

**Connettori /Morsetti****esecuzione del collegamento elettrico**

- per circuito principale
- per circuito ausiliario e di comando
- sul contattore per contatti ausiliari
- della bobina magnetica

morsetti di linea a molla

morsetti a molla

Morsetti a molla

Morsetti a molla

**tipo di sezioni di conduttore collegabili****• per contatti principali**

- filo rigido 2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)
- filo rigido o multifilare 2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)
- filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)

**• con conduttori AWG per contatti principali**

2x (18 ... 8)

**sezione di conduttore collegabile per contatti principali****• filo rigido**1 ... 10 mm<sup>2</sup>**• multifilare**1 ... 10 mm<sup>2</sup>**• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore**1 ... 6 mm<sup>2</sup>**• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore**1 ... 6 mm<sup>2</sup>**sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari****• filo rigido o multifilare**0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>**• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore**0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>**• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore**0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>**tipo di sezioni di conduttore collegabili**

• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>	
• per contatti principali	18 ... 8
• per contatti ausiliari	20 ... 14

<b>Sicurezza</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Si
<b>idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza</b>	Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
<b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	1 000 000
<b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>	100 FIT
<b>IEC 61508</b>	
<b>valore T1</b>	
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<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

<b>Approvazioni Certificati</b>	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates
<a href="#">KC</a>	<a href="#">EAC</a>	<a href="#">RCM</a>	<a href="#">Type Examination Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>

Test Certificates	Marine / Shipping
<a href="#">Miscellaneous</a>	

Marine / Shipping	other	Dangerous Good
	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>

Environment
<a href="#">EPD Typ II/III (with life)</a>

## 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=3RT2026-2NP30>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2026-2NP30>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

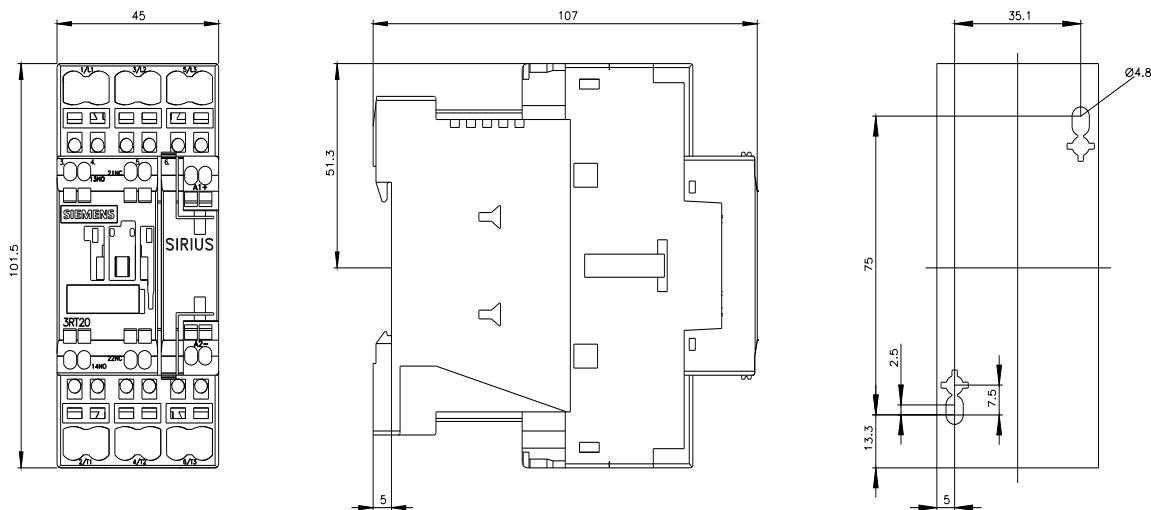
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-2NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2NP30&lang=en)

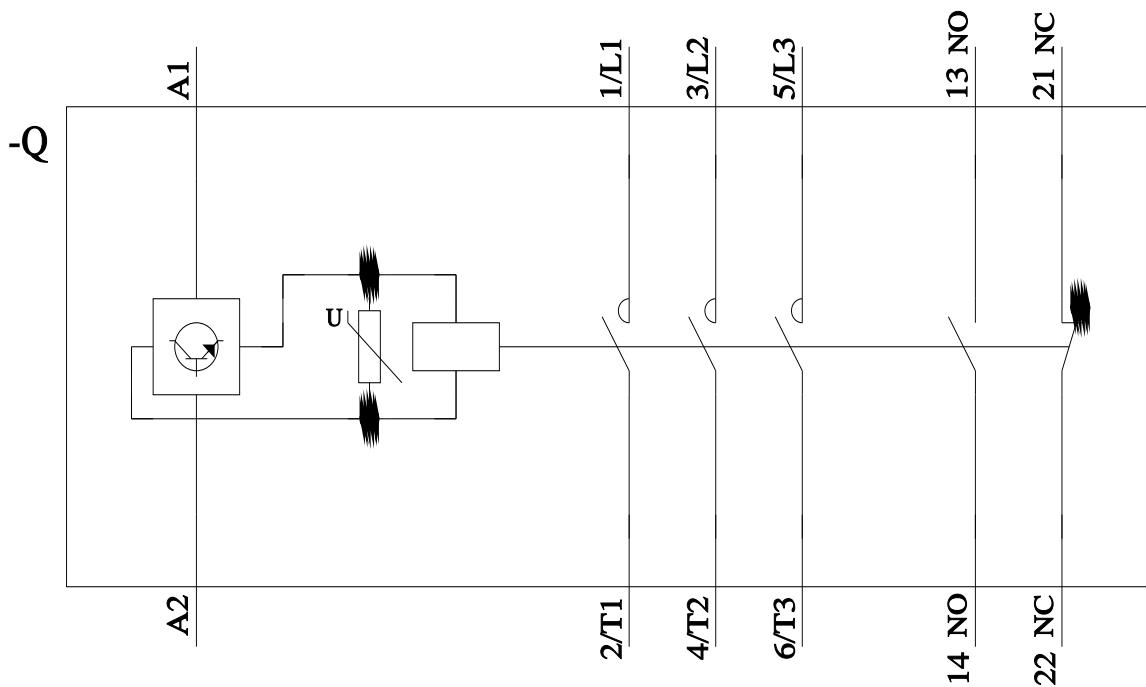
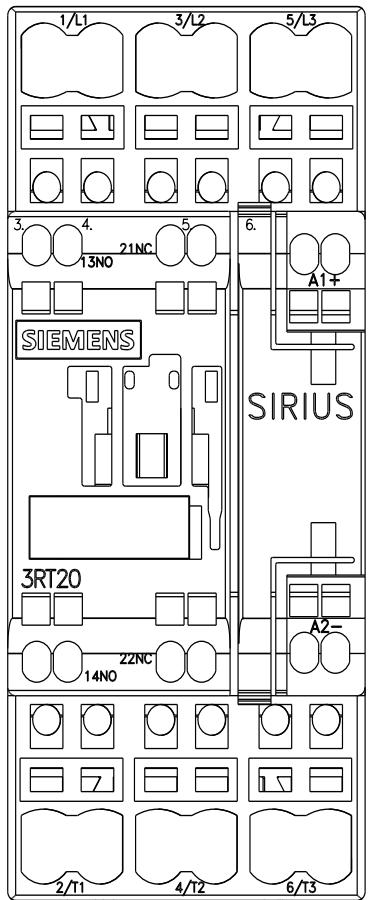
Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2NP30/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2NP30&objecttype=14&gridview=view1>





**Ultima modifica:**

17/01/2024 