



contattore di potenza, AC-3e/AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / DC
 Uc: 200 ... 220 V a 3 poli, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC azionamento:
 convenzionale circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario:
 attacco a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT1
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S10
ampliamento del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	No Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. 	51 W 17 W 7,4 W
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V 500 V
tensione di tenuta a impulso	
<ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale 	8 kV 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC 	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	05/01/2012
Condizioni ambientali	
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
umidità relativa min.	10 %

umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Environmental footprint	
dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	SI
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	580 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	26,3 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	559 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-4,89 kg
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 valore nominale max. 1 000 V ● con AC-3e valore nominale max. 1 000 V 	
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 275 A ● con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 275 A — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 250 A — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 100 A — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 100 A ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale 225 A — con 500 V valore nominale 225 A — con 690 V valore nominale 225 A — con 1000 V valore nominale 68 A ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale 225 A — con 500 V valore nominale 225 A — con 690 V valore nominale 225 A — con 1000 V valore nominale 68 A ● con AC-4 con 400 V valore nominale 195 A ● in AC-5a fino a 690 V valore nominale 242 A ● in AC-5b fino a 400 V valore nominale 186 A ● in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 225 A — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 225 A — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 225 A — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 225 A — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 68 A ● in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 172 A — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 172 A — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 172 A — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 172 A — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 68 A 	
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	150 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 ● con 690 V valore nominale 	<p>96 A</p> <p>85 A</p>
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 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale ● con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale ● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 60 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale 	<p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>18 A</p> <p>3,4 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,5 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>20 A</p> <p>3,2 A</p> <p>1,6 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>11 A</p> <p>4 A</p> <p>200 A</p> <p>7,5 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,17 A</p> <p>0,12 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>1,4 A</p> <p>0,75 A</p>
potenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale 	<p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>160 kW</p> <p>200 kW</p> <p>90 kW</p> <p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>160 kW</p> <p>200 kW</p> <p>90 kW</p>
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> ● con 400 V valore nominale ● con 690 V valore nominale 	<p>54 kW</p> <p>82 kW</p>

potenza apparente 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 	90 000 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	150 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	190 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	260 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	110 000 VA
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 	60 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	110 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	140 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	200 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	110 000 VA
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. 	4 000 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. 	2 807 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. 	2 082 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. 	1 397 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. 	1 144 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC 	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	2 000 1/h
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 max. 	250 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 max. 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-3e max. 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 max. 	130 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale 	200 ... 220 V
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valore nominale 	200 ... 220 V
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	
<ul style="list-style-type: none"> • 	200 ... 220 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
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz 	0,8 ... 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di eccitazione apparente	
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC 	
<ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz 	490 VA
<ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz 	490 VA
<ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC 	
<ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz 	590 VA
<ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz 	590 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	

● a 50 Hz	590 VA
● a 60 Hz	590 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
● a 50 Hz	0,9
● a 60 Hz	0,9
potenza di ritenuta apparente	
● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC	6,1 VA
● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	7,4 VA
potenza di ritenuta apparente	
● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	5,6 VA
— a 60 Hz	5,6 VA
● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC	
— a 50 Hz	6,7 VA
— a 60 Hz	6,7 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,9
● a 60 Hz	0,9
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	650 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	7,4 W
ritardo di chiusura	
● con AC	30 ... 95 ms
● con DC	30 ... 95 ms
ritardo di apertura	
● con AC	40 ... 80 ms
● con DC	40 ... 80 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea	2
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
● con 230 V valore nominale	6 A
● con 400 V valore nominale	3 A
● con 500 V valore nominale	2 A
● con 690 V valore nominale	1 A
corrente di impiego con DC-12	
● 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
corrente di impiego con DC-13	
● 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
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>180 A</p> <p>192 A</p>
potenza meccanica erogata [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 hp</p>
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 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
<ul style="list-style-type: none"> ● tipo di fissaggio ● tipo di fissaggio montaggio in fila 	<p>fissaggio a vite</p> <p>Sì</p>
altezza	210 mm
larghezza	145 mm
profondità	202 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 — verso l'alto — di lato — verso il basso ● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando ● sul contattore per contatti ausiliari ● della bobina magnetica 	<p>Sbarra di collegamento</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
larghezza della sbarra di collegamento	25 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	11 mm
numero di fori	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> ● con conduttori AWG per contatti principali 	2/0 ... 500 kcmil
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
<ul style="list-style-type: none"> ● multifilare 	70 ... 240 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
<ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
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 preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti ausiliari 	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p>
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari 	18 ... 14

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>
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
IEC 61508	
valore T1	
<ul style="list-style-type: none"> per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 	20 a
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval Functional Safety Test Certificates Marine / Shipping

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other Railway Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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=3RT1064-6AM36>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AM36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1064-6AM36>

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

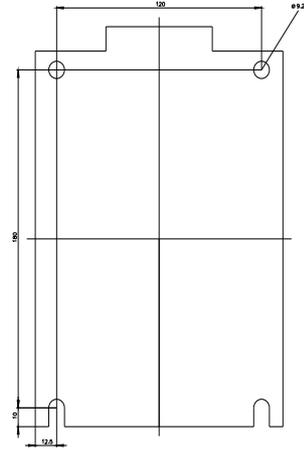
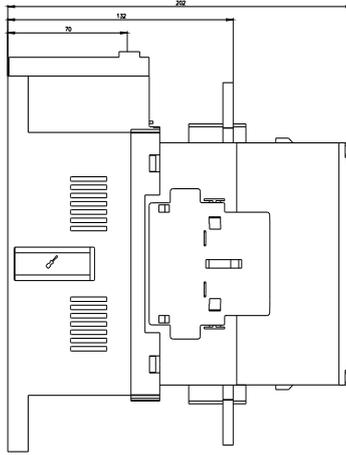
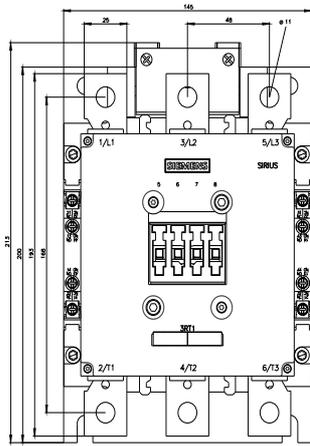
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AM36&lang=en

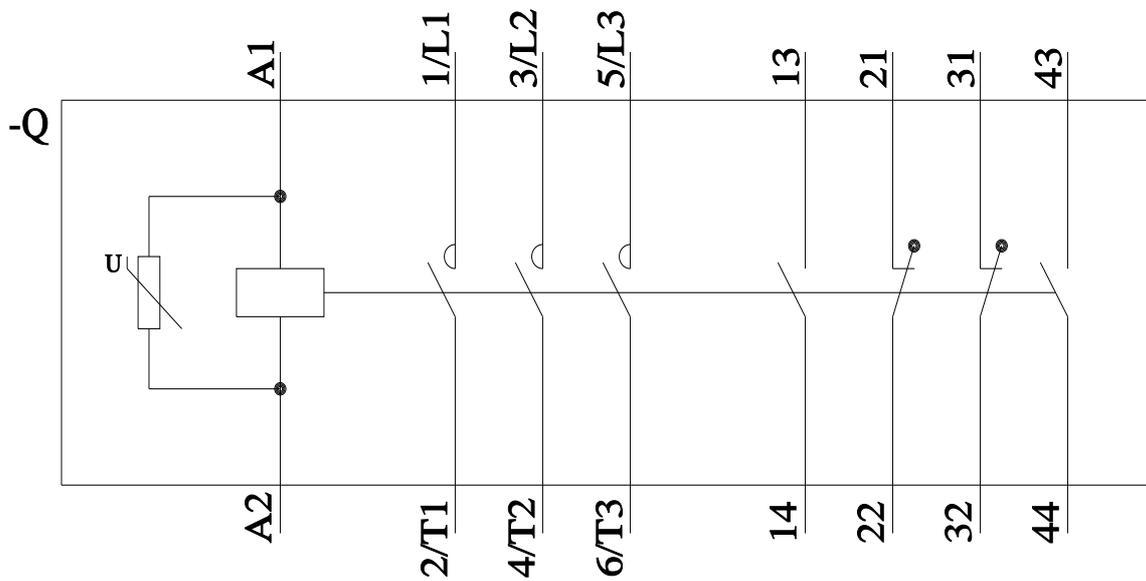
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AM36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AM36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

19/12/2023 