

softstarter SIRIUS 200-480 V 13 A, AC 110 ... 250 V morsetti a vite
uscita analogica



marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Apparecchi di manovra ibridi
denominazione del prodotto	Softstarter
designazione del tipo di prodotto	3RW52
N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • del modulo HMI standard impiegabile 3RW5980-0HS00 • del modulo HMI High Feature impiegabile 3RW5980-0HF00 • del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile 3RW5980-0CS00 • del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile 3RW5980-0CP00 • del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile 3RW5980-0CT00 • del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile 3RW5980-0CR00 • del modulo di comunicazione EtherNet/IP 3RW5980-0CE00 • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V 3RV2032-4TA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3RV2032-4TA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 18 kA, CLASS 10 	

- dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta
- dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta
- del fusibile gG impiegabile fino a 690 V
- del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V
- del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V
- del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V

[3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10](#)

[3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 18 kA, CLASS 10](#)

[3NA3820-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA](#)

[3NA3820-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA](#)

[3NE1815-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE8017-1; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA](#)

Dati tecnici generali

Tensione di avvio [%]	30 ... 100 %
Tensione di arresto [%]	50 ... 50 %
Tempo della rampa di avviamento del softstarter	0 ... 20 s
Valore di limitazione della corrente [%] impostabile	130 ... 700 %
<ul style="list-style-type: none"> • certificato di idoneità marcatura CE 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • certificato di idoneità omologazione UL 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • Certificato di idoneità Omologazione CSA 	Sì
Parte integrante del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • viene supportato HMI standard 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • viene supportato HMI High Feature 	Sì
Dotazione del prodotto Sistema di contatti di bypass integrato	Sì
Numero di fasi controllate	3
Classe di intervento	CLASS 10A (preimpostata) / 10E / 20E; secondo IEC 60947-4-2
Tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale 	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • per il circuito della corrente di comando 	100 ms
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	600 V
Grado di inquinamento	3, secondo IEC 60947-4-2
Tensione impulsiva valore nominale	6 kV
Tensione di interdizione del tiristore max.	1 600 V
Fattore di service	1
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> • tra circuito principale e circuito ausiliario 	600 V
grado di protezione IP	IP20
Categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2	AC 53a
Resistenza agli urti	15g / 11 ms, da 12g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
Resistenza a vibrazioni	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz

codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Funzione del prodotto	
• Avviamento graduale	Sì
• Arresto graduale	Sì
• Soft Torque	Sì
• Limitazione di corrente impostabile	Sì
• Arresto pompa	Sì
• Protezione intrinseca dell'apparecchio	Sì
• protezione da sovraccarico del motore	Sì; Protezione da sovraccarico del motore elettronica
• Analisi protezione motore a termistore	No
• Circuito dentro il triangolo motore	Sì
• Reset automatico	Sì
• Reset manuale	Sì
• Reset remoto	Sì; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando
• Funzione di comunicazione	Sì
• Visualizzazione del valore di misura in esercizio	Sì; solo in combinazione con accessori speciali
• Registro degli errori	Sì; solo in combinazione con accessori speciali
• parametrizzabile tramite software	No
• progettabile tramite software	Sì
• PROFinergy	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• update firmware	Sì
• Morsetto rimovibile per circuito di comando	Sì
• Regolazione di coppia	No
• Uscita analogica	Sì; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V (con HMI High Feature parametrizzabile)

Elettronica di potenza

Corrente di impiego	
• a 40 °C valore nominale	13 A
• a 50 °C valore nominale	11,5 A
• a 60 °C valore nominale	10,5 A
Corrente di impiego con circuito Inside Delta	
• a 40 °C valore nominale	22,5 A
• a 50 °C valore nominale	19,9 A
• a 60 °C valore nominale	18,2 A
Tensione di impiego	
• valore nominale	200 ... 480 V
• con circuito Inside Delta valore nominale	200 ... 480 V
Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego	-15 %
Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego	10 %

Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta	-15 %
Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta	10 %
Potenza di impiego per motore trifase	
• con 230 V a 40 °C valore nominale	3 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	5,5 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	5,5 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	11 kW
Frequenza di impiego 1 valore nominale	50 Hz
Frequenza di impiego 2 valore nominale	60 Hz
Tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego	-10 %
Tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego	10 %
Corrente nominale del motore impostabile	
• con selettore di codifica rotativo su posizione 1	5,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	6 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	6,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	7 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	7,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	8 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	8,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	9 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	9,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	10 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	10,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	11 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	11,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	12 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	12,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	13 A
• min.	5,5 A
Corrente nominale del motore impostabile	

• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	9,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	10,4 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	11,3 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	12,1 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	13 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	13,9 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	14,7 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	15,6 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	16,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	17,3 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	18,2 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12	19,1 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13	19,9 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14	20,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15	21,7 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16	22,5 A
• con circuito Inside Delta min.	9,5 A
Carico minimo [%]	15 %; riferito all' Ie minima impostabile
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	16 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	15 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	15 W
Potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
• a 40 °C durante l'avviamento	210 W
• a 50 °C durante l'avviamento	178 W
• a 60 °C durante l'avviamento	161 W

Circuito di comando/ Comando

Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
Tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz	110 ... 250 V
• a 60 Hz	110 ... 250 V
Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	-15 %
Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	10 %
Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	-15 %
Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	10 %
Frequenza della tensione di alimentazione comando	50 ... 60 Hz
Tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando	-10 %
Tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando	10 %
Corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale	30 mA
Corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	75 mA
Corrente di spunto alla chiusura dei contatti di bypass max.	0,17 A
Picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	12,2 A
Durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	2,2 ms
Esecuzione della protezione da sovratensione	Varistore
Esecuzione della protezione da cortocircuito per il circuito della corrente di comando	Fusibile 4 A gG (I _{cu} =1 kA), Fusibile 6 A rapido (I _{cu} =1 kA), Interruttore magnetotermico C1 (I _{cu} = 600 A), Interruttore magnetotermico C6 (I _{cu} = 300 A); Non compreso nella fornitura

Ingressi/ Uscite

• numero di ingressi digitali	1
Numero degli ingressi per connessione del termistore	0
• numero delle uscite digitali	3
• Numero delle uscite digitali non parametrizzabile	2
Esecuzione delle uscite digitali	2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
numero delle uscite analogiche	1
Potere di interruzione corrente delle uscite a relè	
• con AC-15 con 250 V valore nominale	3 A
• con DC-13 con 24 V valore nominale	1 A

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	Con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-10° e inclinabile in avanti e all'indietro
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	275 mm
larghezza	170 mm
profondità	152 mm
Distanza da rispettare per il montaggio in fila	
<ul style="list-style-type: none"> • in avanti • indietro • verso l'alto • verso il basso • di lato 	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
Peso senza imballo	2,1 kg

Connessioni /Morsetti	
Esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per il circuito della corrente 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 flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per circuito principale filo rigido 	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6,0 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per il circuito della corrente di comando filo rigido • per il circuito della corrente di comando filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per il circuito della corrente di comando filo rigido 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • tra softstarter e motore max. • sugli ingressi digitali con AC max. 	800 m 100 m
Coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
Coppia di serraggio [lbf-in]	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite 	18 ... 22 lbf-in

- per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite

7 ... 10,3 lbf·in

Condizioni ambientali

- temperatura ambiente durante l'esercizio -25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
- Temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio e il trasporto -40 ... +80 °C

Categoria ambientale

- durante l'esercizio secondo IEC 60721 3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6
- durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4
- durante il trasporto secondo IEC 60721 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)

Emissione di disturbi EMC

secondo IEC 60947-4-2: Class A

Comunicazione/ Protocollo

Modulo di comunicazione viene supportato

- PROFINET standard Sì
- EtherNet/IP Sì
- Modbus RTU Sì
- Modbus TCP Sì
- PROFIBUS Sì

Dati nominali UL/CSA

N. di articolo del produttore

• dell'interruttore automatico

- impiegabile per Standard Faults con 460/480 V secondo UL Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA
- impiegabile per High Faults con 460/480 V secondo UL Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA
- impiegabile per Standard Faults con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA
- impiegabile per High Faults con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA
- impiegabile per Standard Faults con 575/600 V secondo UL Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA
- impiegabile per Standard Faults con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA

• del fusibile

- impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA
- impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL Tipo: Class J / L, max. 50 A; Iq = 100 kA

— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL

Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; I_q = 5 kA

— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL

Tipo: Class J / L, max. 50 A; I_q = 100 kA

Potenza di impiego [hp] per motore trifase

- con 200/208 V a 50 °C valore nominale 2 hp
- con 220/230 V a 50 °C valore nominale 3 hp
- con 460/480 V a 50 °C valore nominale 7,5 hp
- con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale 5 hp
- con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale 5 hp
- con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale 10 hp

Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL

R300-B300

Sicurezza

Compatibilità elettromagnetica

secondo IEC 60947-4-2

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RW5213-1AC14>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5213-1AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5213-1AC14>

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=3RW5213-1AC14&lang=en

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

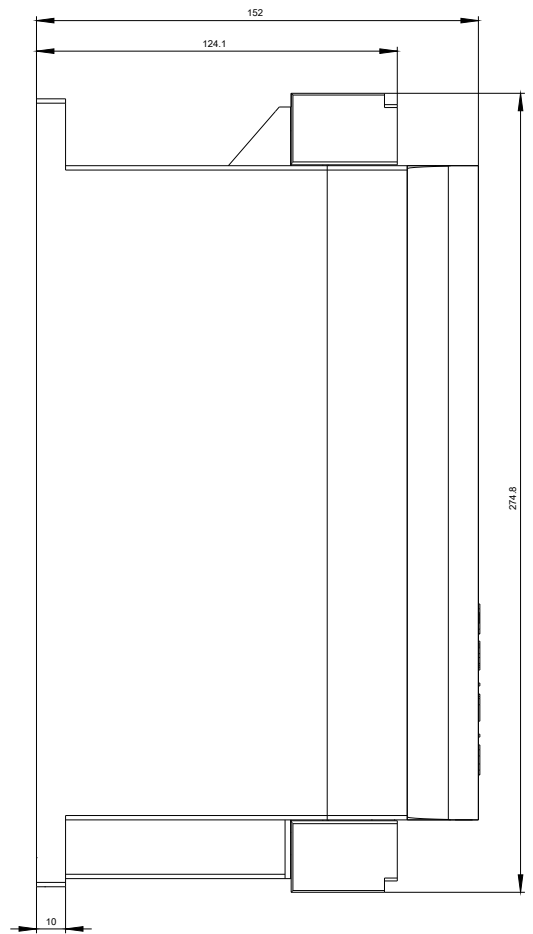
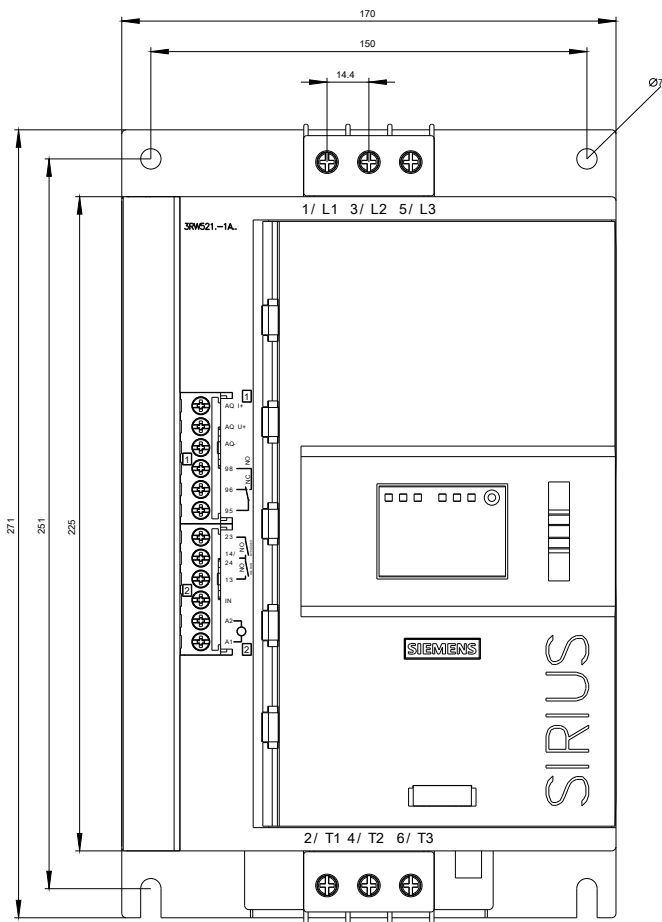
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5213-1AC14/char>

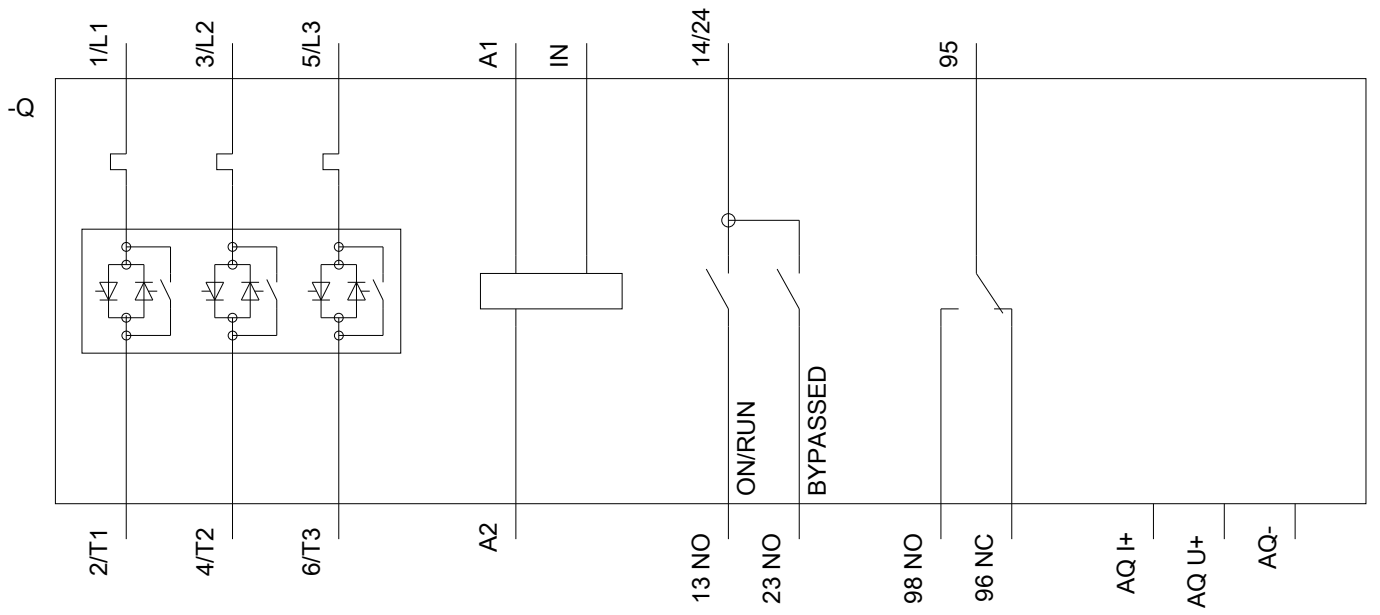
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5213-1AC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>





Ultima modifica:

28/07/2020