



softstarter SIRIUS 200 ... 480 V 1280 A, AC 110 ... 250 V morsetti a vite

| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| categoria del prodotto | Apparecchi di manovra ibridi |
| denominazione del prodotto | Softstarter |
| designazione del tipo di prodotto | 3RW55 |
| n. di articolo del produttore | <ul style="list-style-type: none"> • del modulo HMI High Feature impiegabile 3RW5980-0HF00 • del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile 3RW5980-0CS00 • del modulo di comunicazione PROFINET High-Feature impiegabile 3RW5950-0CH00 • 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 3VA2716-7AB05-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3VA2716-7AB05-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 3x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NB3357-1KK26; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3x3NE3340-8; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA |
| Dati tecnici generali | |
| tensione di avvio [%] | 20 ... 100 % |
| tensione di arresto [%] | 50 %; con regolazione fissa |
| tempo della rampa di avviamento del softstarter | 0 ... 360 s |
| tempo di arresto del softstarter | 0 ... 360 s |
| coppia di avvio [%] | 10 ... 100 % |
| coppia di arresto [%] | 10 ... 100 % |
| limitazione di coppia [%] | 20 ... 200 % |
| valore di limitazione della corrente [%] impostabile | 125 ... 800 % |
| tensione di spunto [%] impostabile | 40 ... 100 % |
| tempo di spunto [%] impostabile | 0 ... 2 s |
| numero dei set di parametri | 3 |
| classe di precisione | 5 (in conformità alla norma IEC 61557-12) |
| certificato di idoneità | |
| • marcatura CE | Si |
| • omologazione UL | Si |

| | |
|---|--|
| • omologazione CSA | Si |
| parte integrante del prodotto | |
| • HMI High Feature | Si |
| • viene supportato HMI High Feature | Si |
| dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato | Si |
| numero di fasi controllate | 3 |
| valore limite dell'asimmetria di corrente [%] | 10 ... 60 % |
| valore limite sorveglianza del guasto verso terra [%] | 10 ... 95 % |
| tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete | |
| • per circuito principale | 100 ms |
| • per circuito di comando | 100 ms |
| tempo di pausa impostabile | 0 ... 255 s |
| tensione di isolamento valore nominale | 480 V |
| grado di inquinamento | 3, secondo IEC 60947-4-2 |
| tensione impulsiva valore nominale | 6 kV |
| tensione di interdizione del tiristore max. | 1 400 V |
| fattore di service | 1,15 |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura | |
| • tra circuito principale e circuito ausiliario | 480 V; non vale per connessione del termistore |
| resistenza agli urti | 15g / 11 ms; a partire da 6g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto |
| resistenza a vibrazioni | 15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz |
| tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile | 60 ... 1 800 s |
| categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2 | AC 53a |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 02/11/2019 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Lead titanium trioxide CAS-No. 12060-00-3 |
| Peso netto per UQ | 8,45 kg |
| funzione del prodotto | |
| • avviamento graduale | Si |
| • arresto graduale | Si |
| • impulso di spunto | Si |
| • limitazione di corrente impostabile | Si |
| • marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione | Si |
| • arresto pompa | Si |
| • frenatura DC | Si |
| • riscaldamento motore | Si |
| • indicatore di min./max. | Si |
| • funzione Trace | Si |
| • protezione intrinseca dell'apparecchio | Si |
| • protezione da sovraccarico del motore | Si; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica) / Se si impiega la protezione da sovraccarico del motore secondo ATEX, va previsto un contattore a monte nel circuito dentro il triangolo motore. |
| • analisi protezione motore a termistore | Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick |
| • circuito dentro il triangolo motore | Si |
| • reset automatico | Si |
| • reset manuale | Si |
| • reset remoto | Si |
| • funzione di comunicazione | Si |
| • visualizzazione del valore di misura in esercizio | Si |
| • elenco eventi | Si |
| • registro degli errori | Si |

| | |
|---|---|
| ● parametrizzabile tramite software | Si |
| ● progettabile tramite software | Si |
| ● morsetti a vite | Si |
| ● morsetti a molla | No |
| ● PROFenergy | Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature |
| ● update firmware | Si |
| ● morsetto rimovibile per circuito di comando | Si |
| ● rampa di tensione | Si |
| ● regolazione di coppia | Si |
| ● frenatura combinata | Si |
| ● uscita analogica | Si; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V |
| ● ingressi/uscite di comando programmabili | Si |
| ● Condition Monitoring | Si |
| ● parametrizzazione automatica | Si |
| ● assistenti di applicazione | Si |
| ● arresto alternativo | Si |
| ● funzionamento di emergenza | Si |
| ● funzionamento reversibile | Si |
| ● avvio graduale con condizioni di avviamento pesante | Si |

Elettronica di potenza

| | |
|---|--|
| corrente di impiego | |
| ● a 40 °C valore nominale | 1 280 A |
| ● a 40 °C valore nominale min. | 256 A |
| ● a 50 °C valore nominale | 1 139 A |
| ● a 60 °C valore nominale | 1 030 A |
| corrente di impiego con circuito Inside Delta | |
| ● a 40 °C valore nominale | 2 217 A |
| ● a 50 °C valore nominale | 1 973 A |
| ● a 60 °C valore nominale | 1 784 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 | 400 kW |
| ● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale | 710 kW |
| ● con 400 V a 40 °C valore nominale | 710 kW |
| ● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale | 1 200 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 % |
| carico minimo [%] | 10 %; riferita all' I _e impostata |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC | |
| ● a 40 °C dopo l'avviamento a regime | 384 W |
| ● a 50 °C dopo l'avviamento a regime | 337 W |
| ● a 60 °C dopo l'avviamento a regime | 275 W |
| potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 % | |
| ● a 40 °C durante l'avviamento | 23 279 W |
| ● a 50 °C durante l'avviamento | 19 496 W |
| ● a 60 °C durante l'avviamento | 16 778 W |

| | |
|---|--|
| esecuzione della protezione motore | elettronica, intervento in caso di sovraccarico termico del motore |
| 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 | 100 mA |
| corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale | 210 mA |
| corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max. | 1 A |
| picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max. | 44 A |
| durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando | 1,7 ms |
| esecuzione della protezione da sovratensione | Varistore |
| esecuzione della protezione da cortocircuito per circuito di comando | Fusibile 4 A gG (Icu=1 kA), Fusibile 6 A rapido (Icu=1 kA), Interruttore magnetotermico C1 (Icu = 600 A), Interruttore magnetotermico C6 (Icu = 300 A); Non compreso nella fornitura |
| Ingressi/ Uscite | |
| numero di ingressi digitali | 4 |
| • parametrizzabile | 4 |
| numero delle uscite digitali | 4 |
| • parametrizzabile | 3 |
| • non parametrizzabile | 1 |
| esecuzione delle uscite digitali | 3 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 | Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite |
| altezza | 764 mm |
| larghezza | 478 mm |
| profondità | 241 mm |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila | |
| • in avanti | 10 mm |
| • indietro | 0 mm |
| • verso l'alto | 100 mm |
| • verso il basso | 75 mm |
| • di lato | 5 mm |
| peso senza imballo | 61 kg |
| Connessioni /Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | connessione per sbarre |
| • per circuito di comando | Morsetti a vite |
| larghezza della sbarra di collegamento max. | 55 mm |

| | |
|---|--|
| lunghezza cavo per connessione del termistore | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max. | <p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p> |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per capocorda DIN per contatti principali multifilare • per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile | <p>2x (50 ... 240 mm²)</p> <p>2x (70 ... 240 mm²)</p> |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per circuito di comando filo rigido • per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido | <p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p> |
| lunghezza cavo | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tra softstarter e motore max. • sugli ingressi digitali con DC max. | <p>800 m</p> <p>1 000 m</p> |
| 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 | <p>20 ... 35 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> |
| coppia di serraggio [lbf-in] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite | <p>177 ... 310 lbf-in</p> <p>7 ... 10,3 lbf-in</p> |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 5 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto | <p>-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating</p> <p>-40 ... +80 °C</p> |
| categoria ambientale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio secondo IEC 60721 • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 • durante il trasporto secondo IEC 60721 | <p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)</p> |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| emissione di disturbi EMC | secondo IEC 60947-4-2: Class A |
| Comunicazione/ Protocollo | |
| modulo di comunicazione viene supportato | |
| <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS | <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> |
| Dati nominali UL/CSA | |
| n. di articolo del produttore | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del fusibile <ul style="list-style-type: none"> — impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL — impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL — impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL — impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL | <p>Tipo: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 85 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 100 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 85 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 100 kA</p> |
| potenza di impiego [hp] per motore trifase | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 200/208 V a 50 °C valore nominale • con 220/230 V a 50 °C valore nominale • con 460/480 V a 50 °C valore nominale • con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale • con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale | <p>400 hp</p> <p>450 hp</p> <p>1 000 hp</p> <p>700 hp</p> <p>850 hp</p> |

| | |
|---|--|
| • con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale | 1 700 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | R300-B300 |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP00 |
| ATEX | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX | SIL 1 |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX | 5E-7 1/h |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX | 0,008 |
| HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX | 0 |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX | 3 a |
| certificato di idoneità | |
| • ATEX | Si |
| • IECEx | Si |
| • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | BVS 18 ATEX F 003 X |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE | II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb] |

Approvazioni Certificati

| | |
|--|---------|
| dichiarazione ambientale del prodotto | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 306 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita | 13.9 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 1610 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -116 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 1820 kg |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



| | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMV | For use in hazardous locations |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|



| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----------------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| |
|--------------|
| other |
|--------------|

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RW5558-6HA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5558-6HA14>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5558-6HA14&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5558-6HA14>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

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

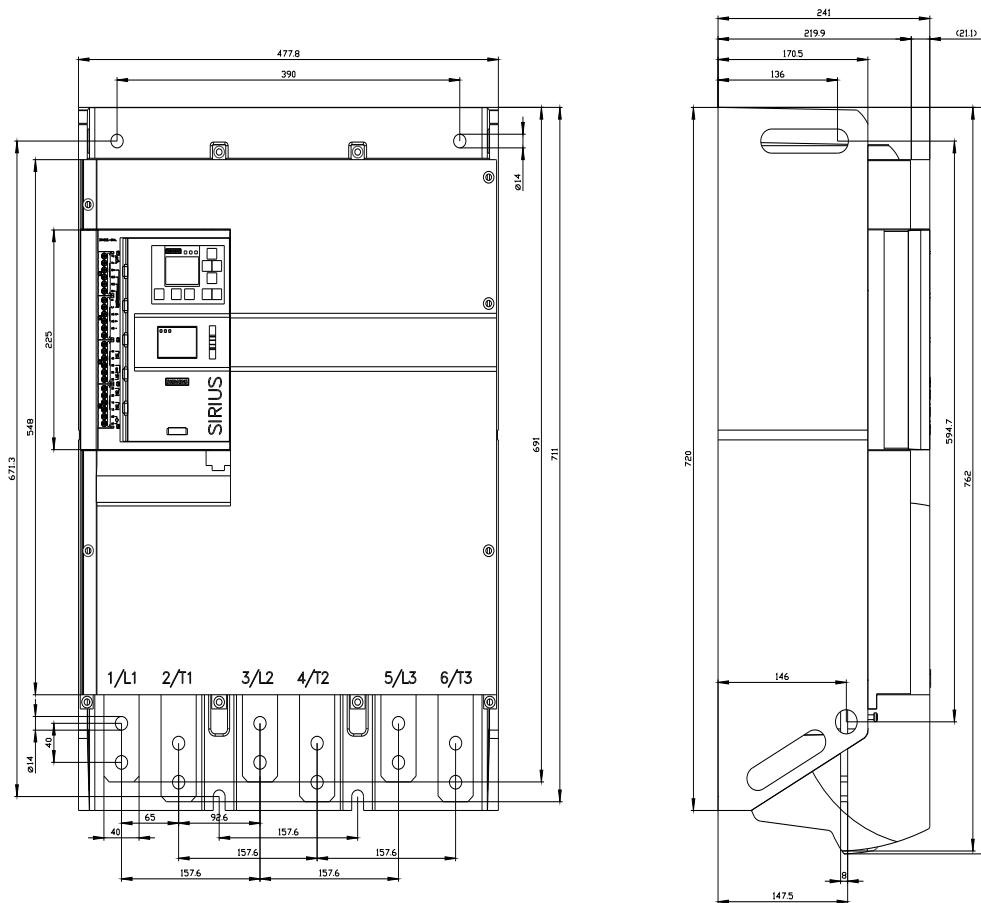
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5558-6HA14/char>

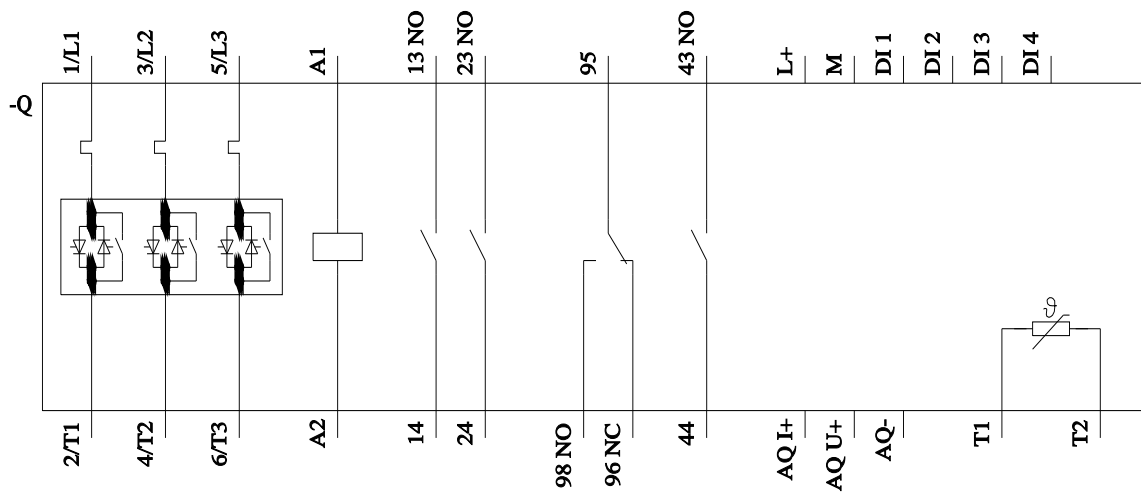
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NS0_XX_01704&showdetail=true&view=Search

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Ultima modifica:

26/05/2025

