



Figura simile

softstarter SIRIUS 200-480 V 210 A, AC 110 ... 250 V morsetti a molla fail-safe

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Apparecchi di manovra ibridi
denominazione del prodotto	Softstarter Failsafe
designazione del tipo di prodotto	3RW55
n. di articolo del produttore	- 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 3VA2325-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3VA2325-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta 3VA2440-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta 3VA2440-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 2x3NA3354-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA - del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V 2x3NA3354-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA - del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE1230-2: per reti fino a 500 V; tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA - del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE3333: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA - del contattore ridondante per applicazioni > SIL 1 secondo EN 62061 3RT1075 - del contattore ridondante per applicazioni > SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN 62061 3RT1075 - del contattore ridondante per applicazioni > SIL 1 secondo EN ISO 13849-1 3RT1076 - del contattore ridondante per applicazioni > SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN ISO 13849-1 3RT1076
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	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione CSA	Sì
parte integrante del prodotto	
• HMI High Feature	Sì
• 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 / 10E (preimpostata) / 20E / 30E; secondo IEC 60947-4-2
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)	11/22/2019
funzione del prodotto	
• avviamento graduale	Sì
• arresto graduale	Sì
• impulso di spunto	Sì
• limitazione di corrente impostabile	Sì
• marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione	Sì
• arresto pompa	Sì
• frenatura DC	Sì
• riscaldamento motore	Sì
• indicatore di min./max.	Sì
• funzione Trace	Sì
• protezione intrinseca dell'apparecchio	Sì
• protezione da sovraccarico del motore	Sì; 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	Sì; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
• circuito dentro il triangolo motore	Sì
• reset automatico	Sì
• reset manuale	Sì
• reset remoto	Sì
• funzione di comunicazione	Sì
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Sì
• elenco eventi	Sì

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

Elettronica di potenza

corrente di impiego	
• a 40 °C valore nominale	210 A
• a 40 °C valore nominale min.	42 A
• a 50 °C valore nominale	186 A
• a 60 °C valore nominale	170 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta	
• a 40 °C valore nominale	364 A
• a 50 °C valore nominale	322 A
• a 60 °C valore nominale	294 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	55 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	110 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	110 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	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' le impostata
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	63 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	56 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	51 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
• a 40 °C durante l'avviamento	3 550 W
• a 50 °C durante l'avviamento	2 967 W
• a 60 °C durante l'avviamento	2 605 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	150 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	0,87 A
picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	43 A
durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	1,6 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
• con fail-safe	1
• parametrizzabile	4
numero delle uscite digitali	3
• con fail-safe	1
• parametrizzabile	2
• non parametrizzabile	1
esecuzione delle uscite digitali	2 contatti NO / 1 contatto NC / 1 contatto 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
Tempi di reazione	
ritardo alla disinserzione con richiesta relativa alla sicurezza con disinserzione tramite ingressi di comando max.	100 ms
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	393 mm
larghezza	210 mm
profondità	203 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	10,2 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	connessione per sbarre
• per circuito di comando	Morsetti a molla

larghezza della sbarra di collegamento max.	45 mm
lunghezza cavo per connessione del termistore	
• con sezione di conduttore = 0,5 mm ² max.	50 m
• con sezione di conduttore = 1,5 mm ² max.	150 m
• con sezione di conduttore = 2,5 mm ² max.	250 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per capocorda DIN per contatti principali multifilare	2x (50 ... 240 mm ²)
• per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile	2x (70 ... 240 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per circuito di comando filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido	2x (24 ... 16)
• con conduttori AWG per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (24 ... 16)
lunghezza cavo	
• tra softstarter e motore max.	800 m
• sugli ingressi digitali con DC max.	1 000 m
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	14 ... 24 N·m
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
• per contatti principali con morsetti a vite	124 ... 210 lbf·in
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	7 ... 10,3 lbf·in
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
• 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
• PROFINET High-Feature	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: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA
— 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA
— con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA
— 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA
— con 575/600 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA
— 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA
— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 10 kA
• del fusibile	
— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 10 kA
— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 100 kA
— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 10 kA

— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 700 A; Iq = 100 kA
potenza di impiego [hp] per motore trifase • 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 • con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	60 hp 60 hp 150 hp 100 hp 125 hp 250 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R300-B300
Sicurezza	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
valore B10d	147 000
livello di integrità di sicurezza (SIL) • secondo IEC 61508	SIL 1
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	SIL 1
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	c
categoria secondo EN ISO 13849-1	2
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
quota di guasti non pericolosi (SFF)	60 %
grado medio di copertura diagnostica (DCavg)	90 %
intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	1 000 s
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	1E-6 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,09
HFT secondo IEC 61508	0
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
stato sicuro	Circuito di carico aperto
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura
compatibilità elettromagnetica	secondo IEC 60947-4-2
ATEX	
certificato di idoneità • ATEX • IECEx • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Si Si 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]
HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0,008
PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 riferito ad ATEX	5E-7 1/h
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	SIL 1
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	3 a
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------



KC



[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

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=3RW5543-2HF14>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5543-2HF14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5543-2HF14>

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=3RW5543-2HF14&lang=en

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

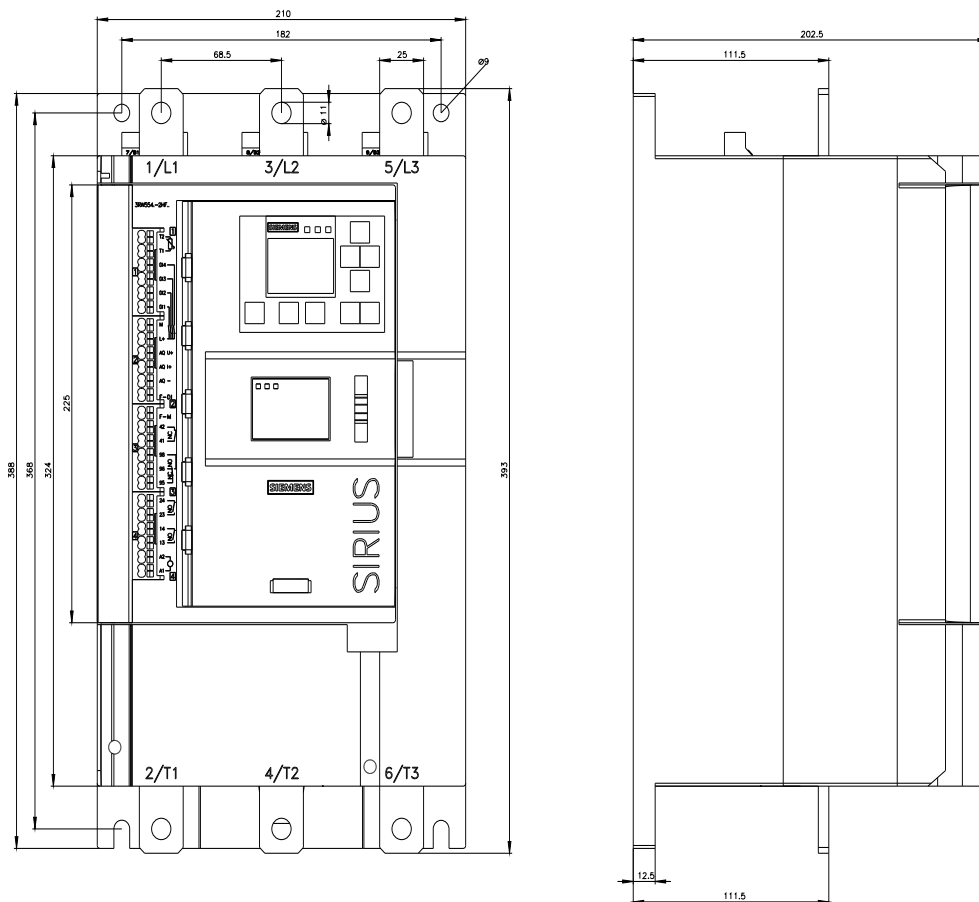
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5543-2HF14/char>

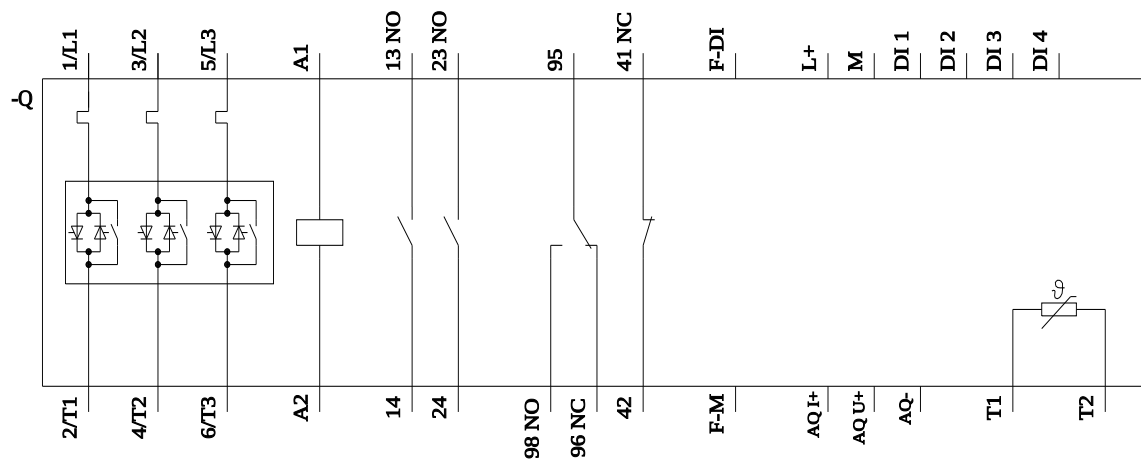
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5543-2HF14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Ultima modifica:

24/08/2023

