



Figura simile

softstarter SIRIUS 200-480 V 143 A, AC 110 ... 250 V morsetti a molla uscita analogica

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>categoria del prodotto</b>	Apparecchi di manovra ibridi
<b>denominazione del prodotto</b>	Softstarter
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3RW50
<b>n. di articolo del produttore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del modulo HMI standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0HS01</a></li> <li>• del modulo HMI High Feature impiegabile <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile <a href="#">3RW5980-0CR00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione EtherNet/IP <a href="#">3RW5980-0CE00</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NA3244-6: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1 227-0: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3 334 -0B: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del contattore di rete impiegabile fino a 480 V <a href="#">3RT1055</a></li> <li>• del contattore di rete impiegabile fino a 690 V <a href="#">3RT1055</a></li> </ul>
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>tensione di avvio [%]</b>	30 ... 100 %
<b>tensione di arresto [%]</b>	50 %; con regolazione fissa
<b>tempo della rampa di avviamento del softstarter</b>	0 ... 20 s
<b>tempo di arresto del softstarter</b>	0 ... 20 s
<b>valore di limitazione della corrente [%] impostabile</b>	130 ... 700 %
<b>certificato di idoneità</b>	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione CSA	Sì
<b>parte integrante del prodotto</b>	
• HMI High Feature	No
• viene supportato HMI standard	Sì
• viene supportato HMI High Feature	Sì
<b>dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato</b>	Sì
<b>numero di fasi controllate</b>	2
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10A / 10E (preimpostata) / 20E; secondo IEC 60947-4-2

<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete</b>	
• per circuito principale	100 ms
• per circuito di comando	100 ms
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	600 V
<b>grado di inquinamento</b>	3, secondo IEC 60947-4-2
<b>tensione impulsiva valore nominale</b>	6 kV
<b>tensione di interdizione del tiristore max.</b>	1 400 V
<b>fattore di service</b>	1
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 kV
<b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	600 V
<b>resistenza agli urti</b>	15g / 11 ms, da 12g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
<b>resistenza a vibrazioni</b>	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz
categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2	AC-53a
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	09/23/2019
<b>funzione del prodotto</b>	
• 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
• 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
• <b>PROFenergy</b>	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• rampa di tensione	Sì
• regolazione di coppia	No
• uscita analogica	Sì; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V (con HMI High Feature parametrizzabile)
<b>Elettronica di potenza</b>	
<b>corrente di impiego</b>	
• a 40 °C valore nominale	143 A
• a 50 °C valore nominale	128 A
• a 60 °C valore nominale	118 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	200 ... 480 V
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego</b>	-15 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego</b>	10 %
<b>potenza di impiego per motore trifase</b>	
• con 230 V a 40 °C valore nominale	37 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	75 kW
<b>frequenza di impiego 1 valore nominale</b>	50 Hz
<b>frequenza di impiego 2 valore nominale</b>	60 Hz
<b>tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego</b>	-10 %
<b>tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego</b>	10 %
<b>corrente nominale del motore impostabile</b>	
• con selettore di codifica rotativo su posizione 1	68 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	73 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	78 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	83 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	88 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	93 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 7</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 8</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 9</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 10</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 11</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 12</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 13</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 14</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 15</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 16</li> <li>● min.</li> </ul>	<p>98 A</p> <p>103 A</p> <p>108 A</p> <p>113 A</p> <p>118 A</p> <p>123 A</p> <p>128 A</p> <p>133 A</p> <p>138 A</p> <p>143 A</p> <p>68 A</p>
<b>carico minimo [%]</b>	15 %; riferito all' Ie minima impostabile
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 40 °C dopo l'avviamento a regime</li> <li>● a 50 °C dopo l'avviamento a regime</li> <li>● a 60 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul>	<p>23 W</p> <p>19 W</p> <p>16 W</p>
<b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 40 °C durante l'avviamento</li> <li>● a 50 °C durante l'avviamento</li> <li>● a 60 °C durante l'avviamento</li> </ul>	<p>1 336 W</p> <p>1 134 W</p> <p>1 007 W</p>
<b>esecuzione della protezione motore</b>	elettronica, intervento in caso di sovraccarico termico del motore
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>	<p>110 ... 250 V</p> <p>110 ... 250 V</p>
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	-15 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	10 %
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	-15 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	10 %
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	-10 %
<b>tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	10 %
<b>corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale</b>	30 mA
<b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>	80 mA
<b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>	2,5 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
<b>esecuzione della protezione da sovratensione</b>	Varistore
<b>esecuzione della protezione da cortocircuito per circuito di comando</b>	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
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>numero di ingressi digitali</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● numero delle uscite digitali</li> <li>● numero delle uscite digitali non parametrizzabile</li> </ul>	<p>3</p> <p>2</p>
<b>esecuzione delle uscite digitali</b>	2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
<b>numero delle uscite analogiche</b>	1
<b>potere di interruzione corrente delle uscite a relè</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-15 con 250 V valore nominale</li> <li>● con DC-13 con 24 V valore nominale</li> </ul>	<p>3 A</p> <p>1 A</p>

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
<b>posizione di montaggio</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	198 mm
<b>larghezza</b>	120 mm
<b>profondità</b>	249 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● in avanti</li> <li>● indietro</li> <li>● verso l'alto</li> <li>● verso il basso</li> <li>● di lato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 mm</li> <li>0 mm</li> <li>100 mm</li> <li>75 mm</li> <li>5 mm</li> </ul>
<b>peso senza imballo</b>	3,2 kg
Conessioni /Morsetti	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito di comando</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>connessione per sbarre</li> <li>Morsetti a molla</li> </ul>
<b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>	25 mm
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido</li> <li>● morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 ... 120 mm²</li> <li>16 ... 120 mm²</li> <li>10 ... 120 mm²</li> <li>16 ... 70 mm²</li> <li>16 ... 120 mm²</li> <li>6 ... 250 kcmil</li> <li>max. 1x 95 mm², 1x 120 mm²</li> <li>max. 1x 95 mm², 1x 120 mm²</li> <li>max. 1x 95 mm², 1x 120 mm²</li> <li>max. 2x 120 mm²</li> <li>16 ... 120 mm²</li> <li>10 ... 120 mm²</li> <li>16 ... 120 mm²</li> </ul>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG per circuito principale filo rigido</li> <li>● per capocorda DIN per contatti principali multifilare</li> <li>● per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 ... 250 kcmil</li> <li>16 ... 95 mm²</li> <li>25 ... 120 mm²</li> </ul>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito di comando filo rigido</li> <li>● per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido</li> <li>● con conduttori AWG per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</li> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm²)</li> <li>2x (24 ... 16)</li> <li>2x (24 ... 16)</li> </ul>
<b>lunghezza cavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● tra softstarter e motore max.</li> <li>● sugli ingressi digitali con AC max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>800 m</li> <li>1 000 m</li> </ul>
<b>coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 ... 14 N·m</li> <li>0,8 ... 1,2 N·m</li> </ul>
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>89 ... 124 lbf·in</li> <li>7 ... 10,3 lbf·in</li> </ul>
Condizioni ambientali	

altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il manuale
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
• durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-40 ... +80 °C
<b>categoria ambientale</b>	
• 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)
<b>emissione di disturbi EMC</b>	secondo IEC 60947-4-2: Class A

#### Comunicazione/ Protocollo

<b>modulo di comunicazione viene supportato</b>	
• PROFINET standard	Si
• EtherNet/IP	Si
• Modbus RTU	Si
• Modbus TCP	Si
• PROFIBUS	Si

#### Dati nominali UL/CSA

<b>n. di articolo del produttore</b>	
• <b>dell'interruttore automatico</b>	
— impiegabile per Standard Faults con 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA5225, max. 250 A; Iq = 10 kA
• <b>del fusibile</b>	
— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA
— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J, max. 350 A; Iq = 100 kA
<b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b>	
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	40 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	40 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	100 hp

#### Sicurezza

<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00; IP20 con copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura

#### ATEX

<b>certificato di idoneità</b>	
• ATEX	Si
• IECEx	Si
• UKEX	Si
<b>HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	0
<b>PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	0,09
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 riferito ad ATEX</b>	9E-6 1/h
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	SIL1
<b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	3 a

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



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



KC



other ex-certificates

[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=3RW5055-2AB14>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5055-2AB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5055-2AB14>

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=3RW5055-2AB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5055-2AB14&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

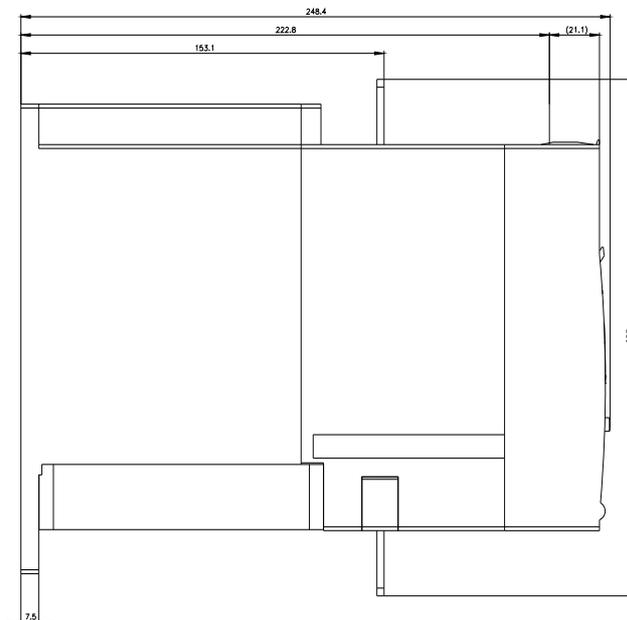
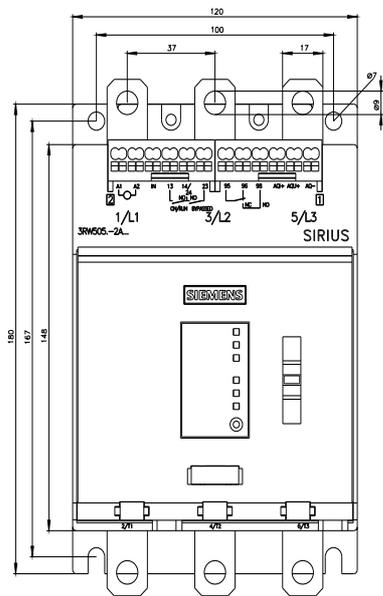
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5055-2AB14/char>

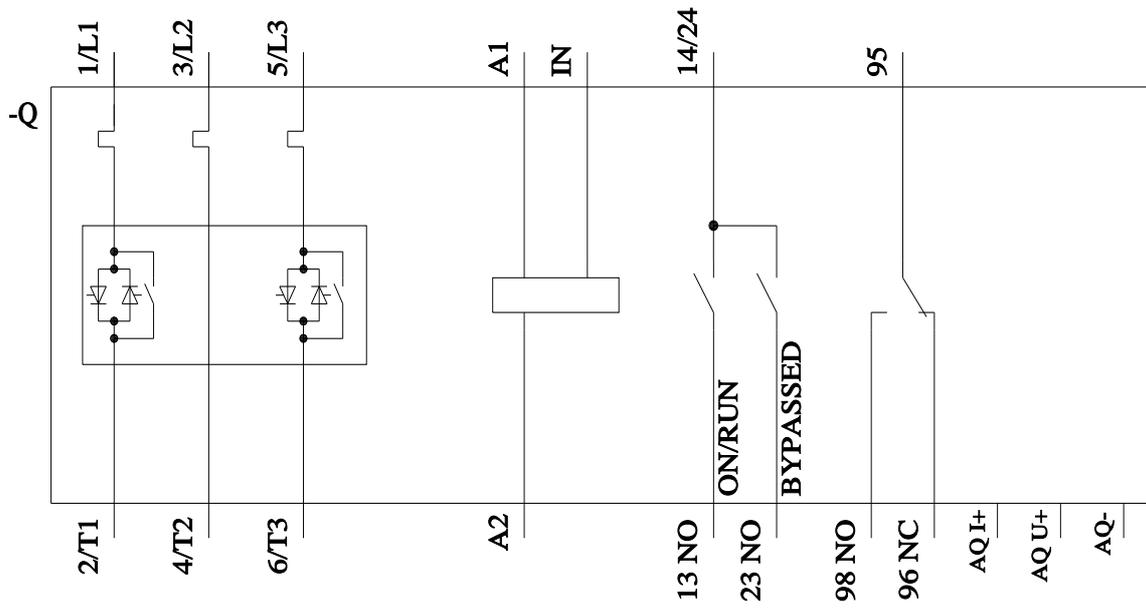
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5055-2AB14&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 

