

softstarter SIRIUS 200-600 V 13 A, AC/DC 24 V morsetti a vite



<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>	3RW55
<b>N. di articolo del produttore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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 PROFINET High-Feature impiegabile <a href="#">3RW5950-0CH00</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="#">3RV2032-4TA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> </ul>	

- dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V
- 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

[3RV2032-4TA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 18 kA, CLASS 10](#)

[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 [%]	20 ... 100 %
Tensione di arresto [%]	50 ... 50 %
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 secondo IEC 61557-12	5 %
<b>certificato di idoneità</b>	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione CSA	Sì
<b>Parte integrante del prodotto</b>	
• HMI High Feature	Sì
• viene supportato HMI High Feature	Sì
<b>Dotazione del prodotto Sistema di contatti di bypass integrato</b>	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 ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile	60 ... 1 800 s
Tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>	100 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il circuito della corrente di comando</li> </ul>	100 ms
<b>Tempo di pausa impostabile</b>	0 ... 255 s
<b>tensione di isolamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	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>	1 600 V
<b>Fattore di service</b>	1,15
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 kV
<b>Tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>	600 V; non vale per connessione del termistore
<b>grado di protezione IP</b>	IP00
<b>Categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2</b>	AC 53a
<b>resistenza agli urti</b>	15g / 11 ms; a partire da 6g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
<b>resistenza a vibrazioni</b>	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Avviamento graduale</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Arresto graduale</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Impulso di spunto</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Limitazione di corrente impostabile</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Arresto pompa</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Frenatura DC</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Riscaldamento motore</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Indicatore di min./max.</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Funzione Trace</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• funzione del prodotto protezione intrinseca dell'apparecchio</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• funzione del prodotto protezione da sovraccarico del motore</li> </ul>	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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Analisi protezione motore a termistore</li> </ul>	Sì; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Circuito dentro il triangolo motore</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Reset automatico</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Reset manuale</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzione del prodotto Reset remoto</li> </ul>	Sì

• funzione del prodotto funzione di comunicazione	Sì
• Funzione del prodotto Visualizzazione del valore di misura in esercizio	Sì
• Funzione del prodotto Elenco eventi	Sì
• Funzione del prodotto Registro degli errori	Sì
• Funzione del prodotto parametrizzabile tramite software	Sì
• Funzione del prodotto progettabile tramite software	Sì
• Funzione del prodotto Morsetti a vite	Sì
• Funzione del prodotto Morsetti a molla	No
• Funzione del prodotto PROFIenergy	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature
• funzione del prodotto update firmware	Sì
• Funzione del prodotto Morsetto rimovibile per circuito di comando	Sì
• Funzione del prodotto Rampa di tensione	Sì
• Funzione del prodotto Regolazione di coppia	Sì
• Funzione del prodotto Frenatura combinata	Sì
• Funzione del prodotto Uscita analogica	Sì; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V
• Funzione del prodotto Ingressi/uscite di comando programmabili	Sì
• Funzione del prodotto Condition Monitoring	Sì
• Funzione del prodotto Parametrizzazione automatica	Sì
• Funzione del prodotto Assistenti di applicazione	Sì
• Funzione del prodotto Arresto alternativo	Sì
• Funzione del prodotto Funzionamento di emergenza	Sì
• Funzione del prodotto Funzionamento reversibile	Sì
• Funzione del prodotto Avvio graduale con condizioni di avviamento pesante	Sì

#### Electronica di potenza

• corrente di impiego a 40 °C valore nominale	13 A
• Corrente di impiego a 40 °C valore nominale min.	2,5 A
• corrente di impiego a 50 °C valore nominale	11,5 A
• corrente di impiego 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C valore nominale</li> </ul>	18,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione di impiego valore nominale</li> </ul>	200 ... 600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di impiego con circuito Inside Delta valore nominale</li> </ul>	200 ... 600 V
<b>Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego</b>	-15 %
<b>Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego</b>	10 %
<b>Tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>	-15 %
<b>Tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>	10 %
<b>Potenza di impiego per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V a 40 °C valore nominale</li> </ul>	3 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V a 40 °C valore nominale</li> </ul>	5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	11 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V a 40 °C valore nominale</li> </ul>	7,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	15 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>Carico minimo [%]</b>	10 %; riferita all' I <sub>e</sub> impostata
<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> </ul>	4 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul>	3 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul>	3 W
<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> </ul>	198 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 °C durante l'avviamento</li> </ul>	166 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C durante l'avviamento</li> </ul>	148 W
<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/DC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz valore nominale</li> </ul>	24 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	24 V
<b>Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	-20 %
<b>Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	20 %
<b>Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	-20 %
<b>Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	20 %
<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 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</li> </ul>	24 V
<b>Tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>	-20 %
<b>Tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>	20 %
<b>Corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale</b>	420 mA
<b>Corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>	820 mA
<b>Corrente di spunto alla chiusura dei contatti di bypass max.</b>	0,91 A
<b>Picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.</b>	7,5 A
<b>Durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando</b>	20 ms
<b>esecuzione della protezione da sovratensione</b>	Varistore
<b>Esecuzione della protezione da cortocircuito per il circuito della corrente 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero di ingressi digitali</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero di ingressi digitali parametrizzabile</li> </ul>	4
<b>Numero degli ingressi per connessione del termistore</b>	1; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero delle uscite digitali</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero delle uscite digitali parametrizzabile</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero delle uscite digitali non parametrizzabile</li> </ul>	1
<b>esecuzione delle uscite digitali</b>	3 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>	
• con AC-15 con 250 V valore nominale	3 A
• con DC-13 con 24 V valore nominale	1 A

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro)
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	275 mm
<b>larghezza</b>	170 mm
<b>profondità</b>	152 mm
<b>distanza da rispettare per il montaggio in fila</b>	
• in avanti	10 mm
• indietro	0 mm
• verso l'alto	100 mm
• verso il basso	75 mm
• di lato	5 mm
<b>altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</b>	5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
<b>peso senza imballo</b>	2,3 kg

### Connessioni /Morsetti

• esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico per il circuito della corrente di comando	Morsetti a vite
• tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
— filo rigido	2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6,0 mm <sup>2</sup> )
• Tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per circuito principale filo rigido	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per il circuito della corrente di comando filo rigido	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• per il circuito della corrente di comando filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per il circuito della corrente di comando filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Lunghezza cavo</b>	
• tra softstarter e motore max.	800 m
• sugli ingressi digitali con DC max.	1 000 m

### Condizioni ambientali

<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio e il trasporto</li> </ul>	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -25 ... +80 °C
<b>Categoria ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>	3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)
emissione di disturbi eMC	secondo IEC 60947-4-2: Class A

## Comunicazione/ Protocollo

<b>Modulo di comunicazione viene supportato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET standard</li> <li>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Si</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p>

## Dati nominali UL/CSA

<b>N. di articolo del produttore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dell'interruttore automatico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— impiegabile per Standard Faults con 460/480 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults con 460/480 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per Standard Faults con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— impiegabile per Standard Faults con 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— impiegabile per Standard Faults con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> </ul> </li> <li>• <b>del fusibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 50 A; Iq = 100 kA</p>



— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA
— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 50 A; Iq = 100 kA
<b>Potenza di impiego [hp] per motore trifase</b>	
• 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 575/600 V a 50 °C valore nominale	10 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
• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	15 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300-B300

### Sicurezza

<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	secondo IEC 60947-4-2
---------------------------------------	-----------------------

### ATEX

• certificato di idoneità ATEX	Sì
• certificato di idoneità IECEx	Sì
• certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	BVS 18 ATEX F 003 X
<b>tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>	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]
<b>HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	0
<b>Livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	SIL1

### Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	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=3RW5513-1HA05>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5513-1HA05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5513-1HA05>

**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=3RW5513-1HA05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5513-1HA05&lang=en)

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

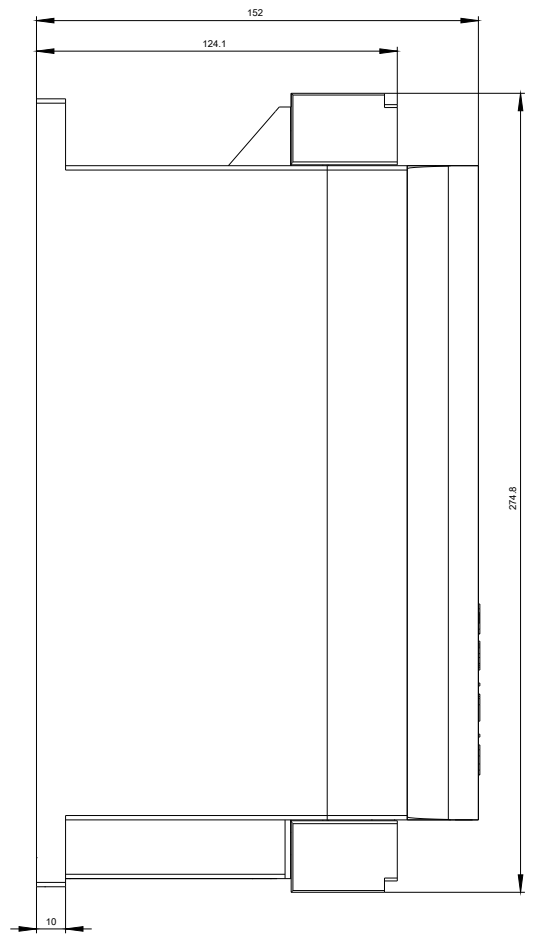
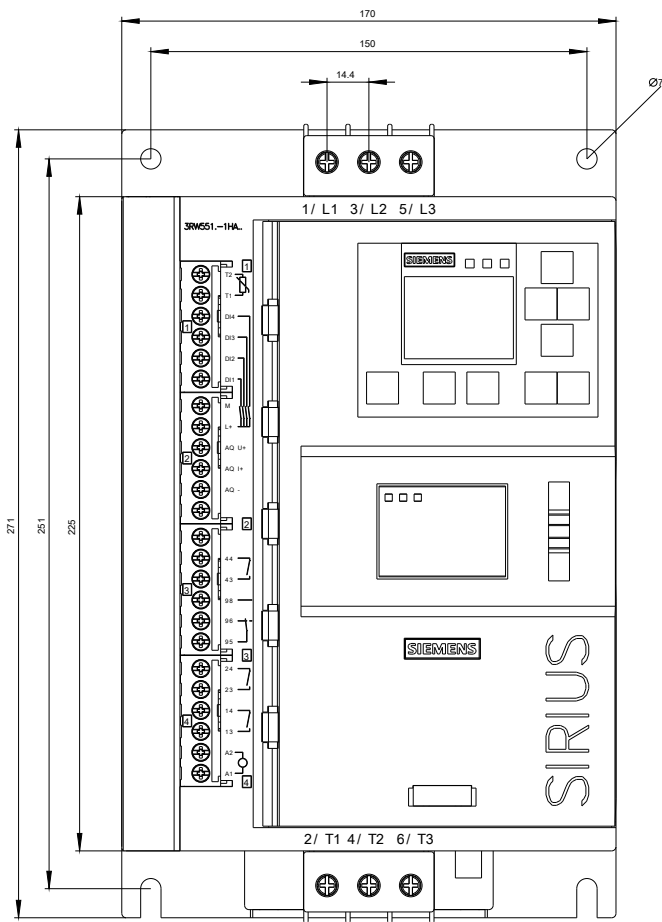
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5513-1HA05/char>

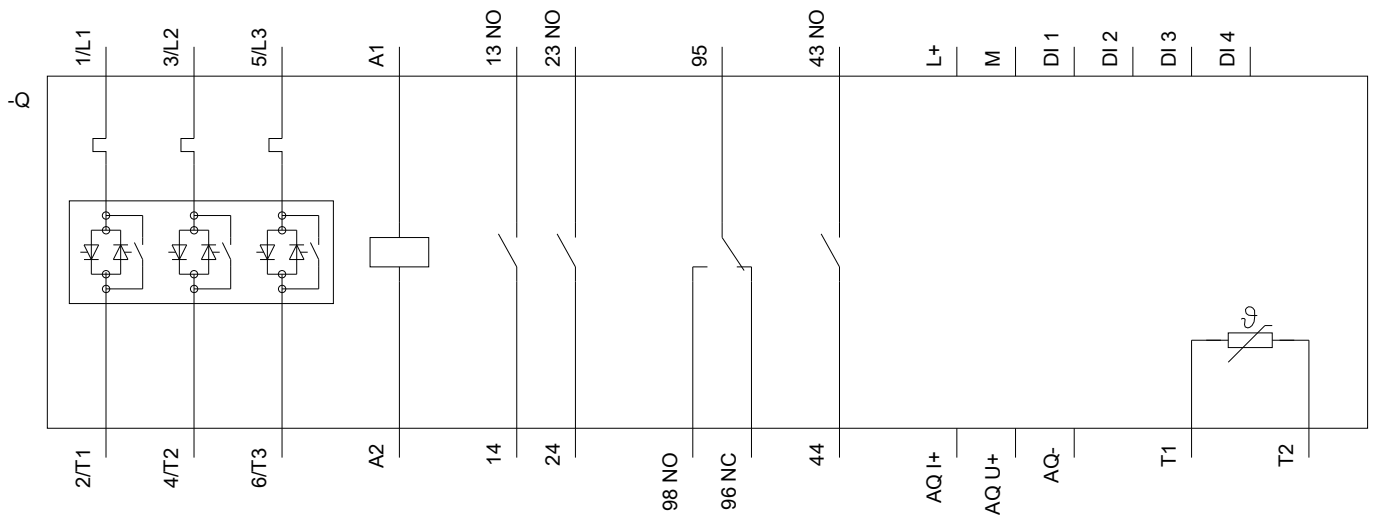
**Curve caratteristiche: Altitudine di installazione**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5513-1HA05&objecttype=14&gridview=view1>

**Simulation Tool for Soft Starters (STS)**

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





Ultima modifica:

20/07/2020