



softstarter SIRIUS 200-690 V 47 A, AC/DC 24 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"> <li>• del modulo HMI High Feature impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione PROFINET High-Feature impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione EtherNet/IP</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta</li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V</li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V</li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V</li> </ul>
	<a href="#">3RW5980-0HF00</a>
	<a href="#">3RW5980-0CS00</a>
	<a href="#">3RW5950-0CH00</a>
	<a href="#">3RW5980-0CP00</a>
	<a href="#">3RW5980-0CT00</a>
	<a href="#">3RW5980-0CR00</a>
	<a href="#">3RW5980-0CE00</a>
	<a href="#">3RV2032-4JA10: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>
	<a href="#">3RV2032-4JA10: Tipo di coordinamento 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a>
	<a href="#">3RV2032-4RA10: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>
	<a href="#">3RV2032-4RA10: Tipo di coordinamento 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a>
	<a href="#">3NA3824-6: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a>
	<a href="#">3NA3824-6: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a>
	<a href="#">3NE1021-2: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a>
	<a href="#">3NE8024-1: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a>

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
<b>parte integrante del prodotto</b>	
• HMI High Feature	Si
• viene supportato HMI High Feature	Si
<b>dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato</b>	Si
<b>numero di fasi controllate</b>	3
<b>classe di intervento</b>	CLASS 10A / 10E (preimpostata) / 20E / 30E; secondo IEC 60947-4-2
<b>valore limite dell'asimmetria di corrente [%]</b>	10 ... 60 %
<b>valore limite sorveglianza del guasto verso terra [%]</b>	10 ... 95 %
<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>tempo di pausa impostabile</b>	0 ... 255 s
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	690 V
<b>grado di inquinamento</b>	3, secondo IEC 60947-4-2
<b>tensione impulsiva valore nominale</b>	8 kV
<b>tensione di interdizione del tiristore max.</b>	1 800 V
<b>fattore di service</b>	1,15
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	8 kV
<b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	690 V; non vale per connessione del termistore
<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>tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile</b>	60 ... 1 800 s
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>	02/15/2018
<b>funzione del prodotto</b>	
• 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)
• analisi protezione motore a termistore	Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
• circuito dentro il triangolo motore	Si; solo fino alla tensione di impiego 600 V
• 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	Si
• <b>PROFIenergy</b>	Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature
• <b>update firmware</b>	Si
• <b>morsetto rimovibile per circuito di comando</b>	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

<b>corrente di impiego</b>	
• a 40 °C valore nominale	47 A
• a 40 °C valore nominale min.	10 A
• a 50 °C valore nominale	41,6 A
• a 60 °C valore nominale	36,2 A
<b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>	
• a 40 °C valore nominale	81,4 A
• a 50 °C valore nominale	72 A
• a 60 °C valore nominale	62,7 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	200 ... 690 V
• con circuito Inside Delta valore nominale	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>	
• con 230 V a 40 °C valore nominale	11 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	22 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	22 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	45 kW
• con 500 V a 40 °C valore nominale	30 kW
• con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	45 kW
• con 690 V a 40 °C valore nominale	45 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' impostata
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>	
• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	14 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	12 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	11 W
<b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>	
• a 40 °C durante l'avviamento	588 W
• a 50 °C durante l'avviamento	504 W
• a 60 °C durante l'avviamento	420 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
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V

tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	-20 %
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	20 %
tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	-20 %
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	20 %
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 %
<b>tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore nominale	24 V
tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC	-20 %
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC	20 %
corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale	440 mA
corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	870 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	6,3 A
picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	7,5 A
durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	20 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

#### Ingressi/ Uscite

numero di ingressi digitali	4
• parametrizzabile	4
numero delle uscite digitali	4
• parametrizzabile	3
• non parametrizzabile	1
<b>esecuzione delle uscite digitali</b>	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	306 mm
larghezza	185 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
<b>peso senza imballo</b>	5,5 kg

#### Connessioni /Morsetti

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	morsetto serracavo
• per circuito di comando	Morsetti a vite
<b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>	25 mm
<b>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>	
• con sezione di conduttore = 0,5 mm <sup>2</sup> max.	50 m
• con sezione di conduttore = 1,5 mm <sup>2</sup> max.	150 m

• con sezione di conduttore = 2,5 mm <sup>2</sup> max.	250 m
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serratcavo</b>	
• con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare	1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
• con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• morsetto serratcavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore	1x (10 ... 2/0)
• con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare	2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare	1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per circuito di comando filo rigido	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• per circuito di comando filo flessibile con preparazione 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 circuito 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
<b>coppia di serraggio</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	40 ... 53 lbf·in
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	7 ... 10,3 lbf·in
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
<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
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>modulo di comunicazione viene supportato</b>	
• PROFINET standard	Si
• PROFINET High-Feature	Si
• EtherNet/IP	Si
• Modbus RTU	Si
• Modbus TCP	Si
• PROFIBUS	Si
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>n. di articolo del produttore</b>	
• dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults	
— con 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 90 A; I <sub>q</sub> = 5 kA
— 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA51, max. 60 A; I <sub>q</sub> max = 65 kA
— con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA51, max. 90 A; I <sub>q</sub> = 5 kA
— 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA51, max. 60 A; I <sub>q</sub> max = 65 kA
— con 575/600 V secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 90 A; I <sub>q</sub> = 5 kA
— 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA51, max. 60 A; I <sub>q</sub> max = 65 kA

— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL • <b>del fusibile</b> — 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	Tipo Siemens: 3VA51, max. 90 A; Iq = 5 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 175 A; Iq = 5 kA Typ: Class J / L, max. 175 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 175 A; Iq = 5 kA Typ: Class J / L, max. 175 A; Iq = 100 kA
<b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b>	
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	10 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	10 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	30 hp
• con 575/600 V a 50 °C valore nominale	40 hp
• con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	20 hp
• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	25 hp
• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	50 hp
• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	60 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300-B300
<b>Sicurezza</b>	
<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
<b>compatibilità elettromagnetica</b>	secondo IEC 60947-4-2
<b>ATEX</b>	
<b>certificato di idoneità</b>	
• ATEX	Si
• IECEx	Si
• 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>PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	0,008
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 riferito ad ATEX</b>	5E-7 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
<b>Certificati/ Approvazioni</b>	
<b>General Product Approval</b>	



[Confirmation](#)



EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	--------------------------------	-------------------	-------------------



[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------

## 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=3RW5524-1HA06>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5524-1HA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5524-1HA06>

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=3RW5524-1HA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5524-1HA06&lang=en)

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

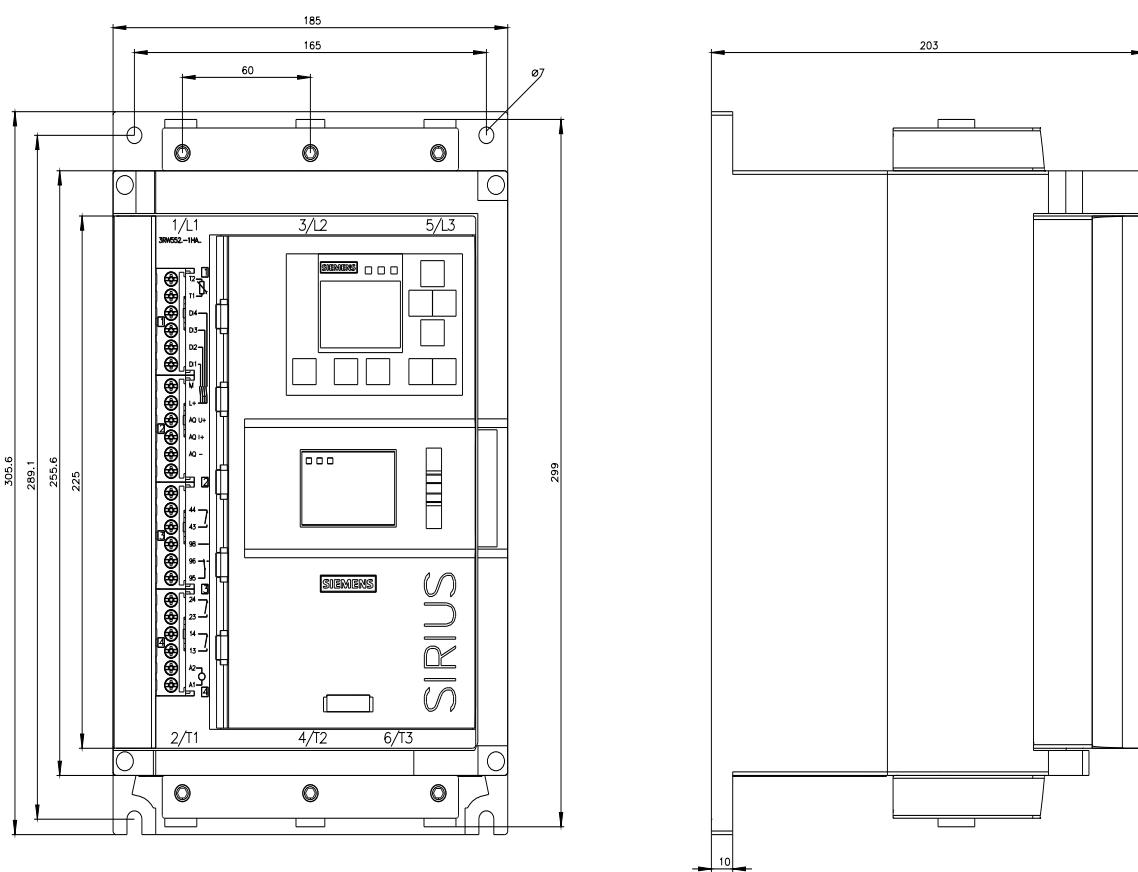
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5524-1HA06/char>

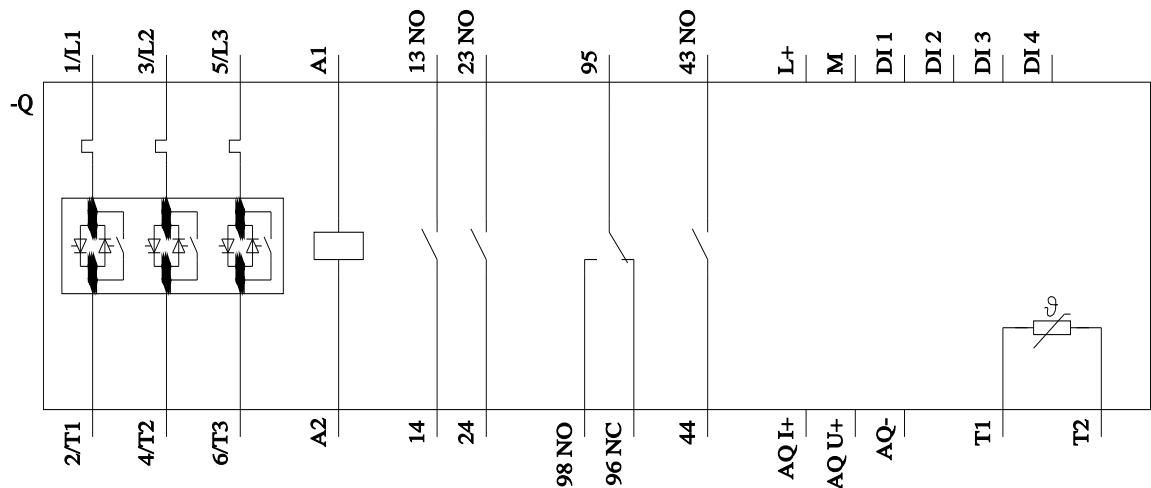
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5524-1HA06&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

