



softstarter SIRIUS 200-480 V 113 A, AC/DC 24 V morsetti a molla ingresso termistore

<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>	3RW52
<b>n. di articolo del produttore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del modulo HMI standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0HS00</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="#">3VA2216-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</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 gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 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="#">3NE1225-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3332-0B; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</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>valore di limitazione della corrente [%] impostabile</b>	130 ... 700 %
<b>certificato di idoneità</b>	
• marcatura CE	Si
• omologazione UL	Si
• omologazione CSA	Si
<b>parte integrante del prodotto</b>	
• HMI High Feature	No
• viene supportato HMI standard	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>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>	02/15/2018
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4
<b>Peso netto per UQ</b>	7,744 kg
<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 motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica)
• 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; 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
• <b>update firmware</b>	Sì
• <b>morsetto rimovibile per circuito di comando</b>	Sì
• regolazione di coppia	No
• uscita analogica	No
<b>Elettronica di potenza</b>	
<b>corrente di impiego</b>	
• a 40 °C valore nominale	113 A
• a 50 °C valore nominale	101 A
• a 60 °C valore nominale	89 A
<b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>	
• a 40 °C valore nominale	196 A
• a 50 °C valore nominale	175 A
• a 60 °C valore nominale	154 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	200 ... 480 V

• con circuito Inside Delta 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>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	30 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	55 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	55 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	110 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	53 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	57 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	61 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	65 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	69 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	73 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	77 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	81 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	85 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	89 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	93 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	97 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	101 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	105 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	109 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	113 A
• min.	53 A
<b>corrente nominale del motore impostabile</b>	
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	91,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	98,7 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	106 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	113 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	120 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	126 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	133 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	140 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	147 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	154 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	161 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12	168 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13	175 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di	182 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14</li> <li>• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15</li> <li>• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16</li> <li>• con circuito Inside Delta min.</li> </ul>	<p>189 A</p> <p>196 A</p> <p>91,8 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>46 W</p> <p>42 W</p> <p>39 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>1 512 W</p> <p>1 291 W</p> <p>1 086 W</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	<p>24 V</p> <p>24 V</p>
<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 %
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	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>	160 mA
<b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>	380 mA
<b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>	7,6 A
picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	3,3 A
durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	12,1 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
<b>numero delle uscite digitali</b>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• non parametrizzabile</li> </ul>	2
<b>esecuzione delle uscite digitali</b>	2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
<b>numero delle uscite analogiche</b>	0
<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>
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	

<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>	306 mm
<b>larghezza</b>	185 mm
<b>profondità</b>	203 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>	6,6 kg
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<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>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con sezione di conduttore = 0,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>• con sezione di conduttore = 1,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>• con sezione di conduttore = 2,5 mm<sup>2</sup> max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 m</li> <li>150 m</li> <li>250 m</li> </ul>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <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>2x (16 ... 95 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (25 ... 120 mm<sup>2</sup>)</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 mm<sup>2</sup>)</li> <li>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</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> <li>• sugli ingressi digitali con DC max.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>800 m</li> <li>100 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>
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	5 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio e il trasporto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating</li> <li>-40 ... +80 °C</li> </ul>
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6</li> <li>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</li> <li>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)</li> </ul>
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>emissione di disturbi EMC</b>	secondo IEC 60947-4-2: Class A
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>modulo di comunicazione viene supportato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET standard</li> <li>• EtherNet/IP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sì</li> <li>Sì</li> </ul>

• Modbus RTU	Si
• Modbus TCP	Si
• PROFIBUS	Si

#### Dati nominali UL/CSA

<b>n. di articolo del produttore</b> <b>• dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults</b> — con 460/480 V secondo UL — 460/480 V secondo UL — con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL — 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL — con 575/600 V secondo UL — 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: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA  Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA  Tipo: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA  Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA  Tipo: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA
<b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b> • 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	30 hp 30 hp 75 hp 50 hp  60 hp  125 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300-B300
<b>Sicurezza elettrica</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

#### Approvazioni Certificati

<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	67.7 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	1.84 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	242 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-15.7 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	296 kg

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>
--------------------	---------------------------------



[Environmental Conformations](#)



<b>General Product Approval</b>	<b>EMV</b>	<b>For use in hazardous locations</b>	<b>Test Certificates</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)


[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/Catalog/product?mlfb=3RW5234-2TC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5234-2TC04>

#### 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=3RW5234-2TC04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5234-2TC04&lang=en)

#### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5234-2TC04>

#### 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, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

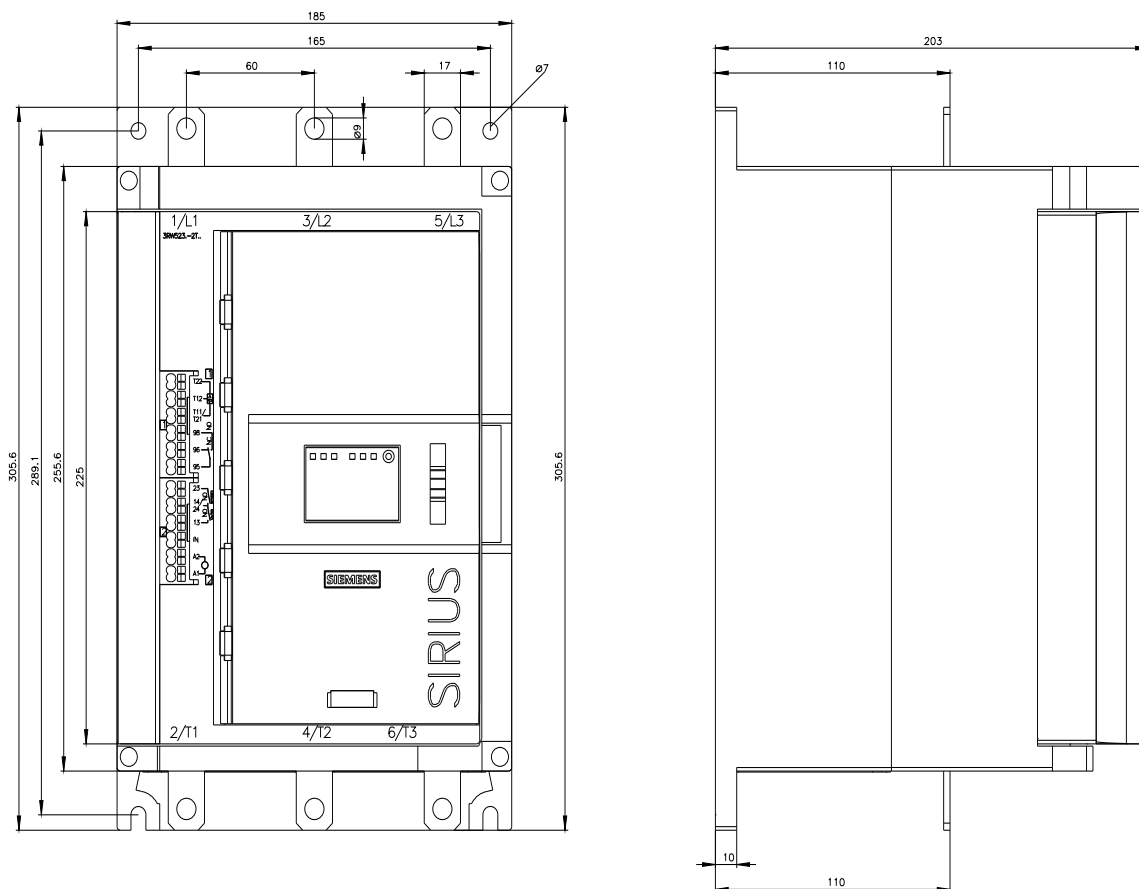
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-2TC04/char>

#### Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G\\_NSB0\\_XX\\_01704&showdetail=true&view=Search](https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search)

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

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





Ultima modifica:

02/04/2025 