



softstarter SIRIUS 200-690 V 77 A, AC 110 ... 250 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"> • 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 3VA2110-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3VA2110-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta 3VA2216-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta 3VA2216-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 3NA3132-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V 3NA3132-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE1224-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE3227; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA

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	<ul style="list-style-type: none"> • marcatura CE
	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

corrente di impiego	
● a 40 °C valore nominale	77 A
● a 40 °C valore nominale min.	16 A
● a 50 °C valore nominale	68 A
● a 60 °C valore nominale	62 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta	
● a 40 °C valore nominale	133 A
● a 50 °C valore nominale	118 A
● a 60 °C valore nominale	107 A
tensione di impiego	
● valore nominale	200 ... 690 V
● con circuito Inside Delta valore nominale	200 ... 600 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	22 kW
● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	37 kW
● con 400 V a 40 °C valore nominale	37 kW
● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	75 kW
● con 500 V a 40 °C valore nominale	45 kW
● con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	90 kW
● con 690 V a 40 °C valore nominale	75 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' Ie impostata
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
● a 40 °C dopo l'avviamento a regime	23 W
● a 50 °C dopo l'avviamento a regime	20 W
● a 60 °C dopo l'avviamento a regime	19 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
● a 40 °C durante l'avviamento	1 083 W
● a 50 °C durante l'avviamento	921 W
● a 60 °C durante l'avviamento	814 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	180 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	0,8 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
• parametrizzabile	4
numero delle uscite digitali	4
• parametrizzabile	3
• non parametrizzabile	1
esecuzione delle uscite digitali	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
peso senza imballo	7,15 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetto serracavo
• per circuito di comando	Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento max.	25 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 contatti principali per morsetto serracavo	
• con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido	1x (2,5 ... 16 mm ²)
• con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (2,5 ... 50 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare 	1x (10 ... 70 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido 	1x (2,5 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore 	1x (10 ... 2/0)
<ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido 	2x (2,5 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (2,5 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare 	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (2,5 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare 	1x (10 ... 70 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito di comando filo rigido 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • tra softstarter e motore max. 	800 m
<ul style="list-style-type: none"> • sugli ingressi digitali con DC max. 	1 000 m
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite 	4,5 ... 6 N·m
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	0,8 ... 1,2 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite 	40 ... 53 lbf·in
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio 	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio e il trasporto 	-40 ... +80 °C
categoria ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 	1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4
<ul style="list-style-type: none"> • 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, Class B su richiesta
Comunicazione/ Protocollo	
modulo di comunicazione viene supportato	
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET standard 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET High-Feature 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus TCP 	Si
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS 	Si
Dati nominali UL/CSA	
n. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults <ul style="list-style-type: none"> — 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 — 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL — con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL 	<p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; I_q = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; I_q max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; I_q = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; I_q max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; I_q = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; I_q max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; I_q = 10 kA</p>
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile <ul style="list-style-type: none"> — impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL — impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL 	<p>Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; I_q = 10 kA</p> <p>Tipo: Class J / L, max. 250 A; I_q = 100 kA</p>

— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 250 A; Iq = 10 kA
— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA
potenza di impiego [hp] per motore trifase	
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	20 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	25 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	50 hp
• con 575/600 V a 50 °C valore nominale	60 hp
• con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	30 hp
• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	40 hp
• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	75 hp
• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	100 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R300-B300

Sicurezza

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	Si
• IECEx	Si
• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	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	SIL1
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](#)



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



[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=3RW5526-1HA16>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5526-1HA16>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5526-1HA16>

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=3RW5526-1HA16&lang=en

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

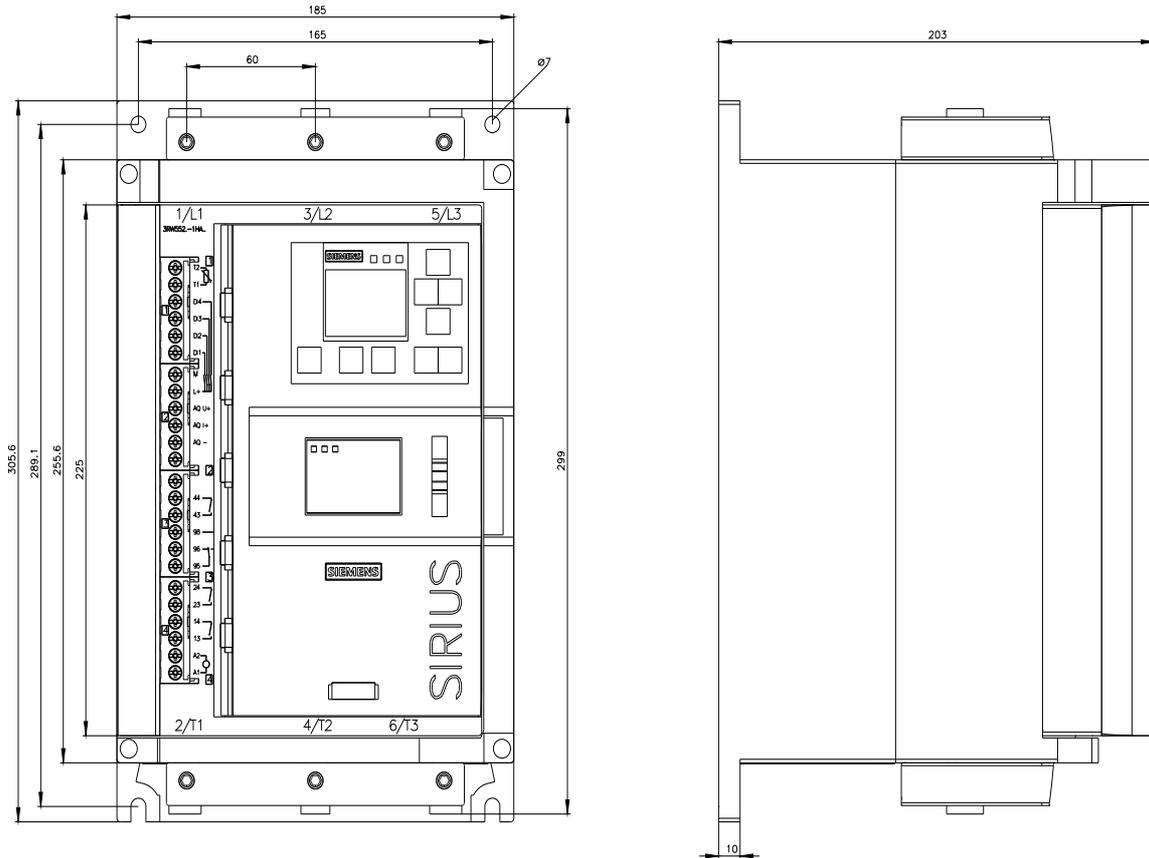
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5526-1HA16/char>

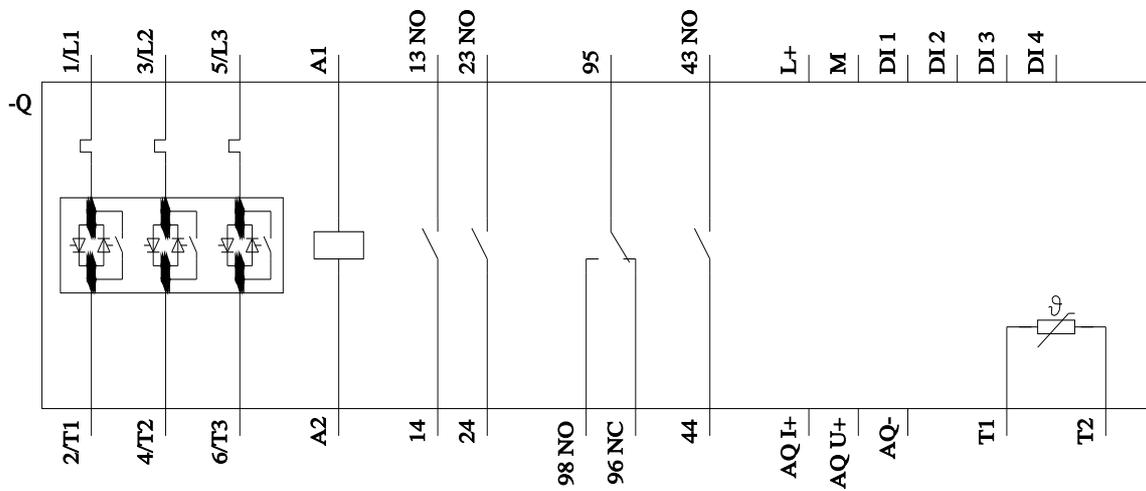
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5526-1HA16&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 

