



softstarter SIRIUS 200-600 V 18 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 3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 15 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta 3RV2032-4EA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta 3RV2032-4EA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 15 kA, CLASS 10 • del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 3NA3820-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V 3NA3820-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE1802-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE8020-1; 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	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione CSA	Sì
parte integrante del prodotto	
• HMI High Feature	Sì
• viene supportato HMI High Feature	Sì
dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato	Sì
numero di fasi controllate	3
valore limite dell'asimmetria di corrente [%]	10 ... 60 %
valore limite sorveglianza del guasto verso terra [%]	10 ... 95 %
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete	
• per circuito principale	100 ms
• per circuito di comando	100 ms
tempo di pausa impostabile	0 ... 255 s
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3, secondo IEC 60947-4-2
tensione impulsiva valore nominale	6 kV
tensione di interdizione del tiristore max.	1 600 V
fattore di service	1,15
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	600 V; non vale per connessione del termistore
resistenza agli urti	15g / 11 ms; a partire da 6g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
resistenza a vibrazioni	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile	60 ... 1 800 s
categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2	AC 53a
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	02/15/2018
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2 Lead titanium trioxide CAS-No. 12060-00-3
Peso netto per UQ	3,376 kg
funzione del prodotto	
• avviamento graduale	Sì
• arresto graduale	Sì
• impulso di spunto	Sì
• limitazione di corrente impostabile	Sì
• marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione	Sì
• arresto pompa	Sì
• frenatura DC	Sì
• riscaldamento motore	Sì
• indicatore di min./max.	Sì
• funzione Trace	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) / Se si impiega la protezione da sovraccarico del motore secondo ATEX, va previsto un contattore a monte nel circuito dentro il triangolo motore.
• analisi protezione motore a termistore	Sì; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
• circuito dentro il triangolo motore	Sì
• reset automatico	Sì












● 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	No
● PROFInergy	Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature
● update firmware	Si
● morsetto rimovibile per circuito di comando	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	18 A
● a 40 °C valore nominale min.	3,5 A
● a 50 °C valore nominale	15,9 A
● a 60 °C valore nominale	13,8 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta	
● a 40 °C valore nominale	31,5 A
● a 50 °C valore nominale	28 A
● a 60 °C valore nominale	23,9 A
tensione di impiego	
● valore nominale	200 ... 600 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	4 kW
● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	7,5 kW
● con 400 V a 40 °C valore nominale	7,5 kW
● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	15 kW
● con 500 V a 40 °C valore nominale	11 kW
● con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	18,5 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' le impostata
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con	

AC	
• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	5 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	5 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	4 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
• a 40 °C durante l'avviamento	266 W
• a 50 °C durante l'avviamento	229 W
• a 60 °C durante l'avviamento	188 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	165 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	0,2 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	275 mm
larghezza	170 mm
profondità	152 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
• in avanti	10 mm
• indietro	0 mm
• verso l'alto	100 mm

<ul style="list-style-type: none"> • verso il basso 	75 mm
<ul style="list-style-type: none"> • di lato 	5 mm
peso senza imballo	2,3 kg
Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale 	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito di comando 	Morsetti a vite
lunghezza cavo per connessione del termistore	
<ul style="list-style-type: none"> • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. 	50 m
<ul style="list-style-type: none"> • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. 	150 m
<ul style="list-style-type: none"> • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max. 	250 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido 	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per circuito principale filo rigido 	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	5 000 m
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 	-25 ... +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)
Compatibilità elettromagnetica	
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 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET High-Feature 	No
<ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus RTU 	No
<ul style="list-style-type: none"> • Modbus TCP 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS 	Sì
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 	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA
<ul style="list-style-type: none"> — 460/480 V secondo UL 	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA
<ul style="list-style-type: none"> — con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL 	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA
<ul style="list-style-type: none"> — 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL 	Tipo Siemens: 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA
<ul style="list-style-type: none"> — con 575/600 V secondo UL 	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA
<ul style="list-style-type: none"> — 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL 	Tipo Siemens: 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA
<ul style="list-style-type: none"> — con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL 	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA
<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 	Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA

— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 70 A; Iq = 100 kA	
— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA	
— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 70 A; Iq = 100 kA	
potenza di impiego [hp] per motore trifase		
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	3 hp	
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	5 hp	
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	10 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	7,5 hp	
• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	7,5 hp	
• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	20 hp	
• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	25 hp	
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R300-B300	
Sicurezza elettrica		
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20	
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti	
ATEX		
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	SIL 1	
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	5E-7 1/h	
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0,008	
HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0	
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	3 a	
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]	
Approvazioni Certificati		
dichiarazione ambientale del prodotto		
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	50.8 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.827 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	240 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-7.11 kg	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	285 kg	
Environment	General Product Approval	
  Environmental Confirmations	  	
General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations
  		 

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[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/it/Catalog/product?mlfb=3RW5514-1HA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5514-1HA15>

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=3RW5514-1HA15&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5514-1HA15>

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^t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5514-1HA15/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

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

