



softstarter SIRIUS 200-480 V 13 A, AC/DC 24 V morsetti a vite ingresso termistore






marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Apparecchi di manovra ibridi
denominazione del prodotto	Softstarter
designazione del tipo di prodotto	3RW52
n. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> • del modulo HMI standard impiegabile 3RW5980-0HS00 • del modulo HMI High Feature impiegabile 3RW5980-0HF00 • del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile 3RW5980-0CS00 • 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 3RV2032-4TA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3RV2032-4TA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 18 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta 3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta 3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 18 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 3NE1815-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE8017-1; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA
Dati tecnici generali	
tensione di avvio [%]	30 ... 100 %
tensione di arresto [%]	50 %; con regolazione fissa
tempo della rampa di avviamento del softstarter	0 ... 20 s
valore di limitazione della corrente [%] impostabile	130 ... 700 %
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione CSA	Sì
parte integrante del prodotto	
• HMI High Feature	No
• viene supportato HMI standard	Sì

• viene supportato HMI High Feature	Si
dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato	Si
numero di fasi controllate	3
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete	
• per circuito principale	100 ms
• per circuito di comando	100 ms
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
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	600 V
resistenza agli urti	15 g / 11 ms, da 12 g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
resistenza a vibrazioni	15 mm ... 6 Hz; 2 g ... 500 Hz
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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7 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
Peso netto per UQ	3,031 kg
funzione del prodotto	
• avviamento graduale	Si
• arresto graduale	Si
• Soft Torque	Si
• limitazione di corrente impostabile	Si
• arresto pompa	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
• reset automatico	Si
• reset manuale	Si
• reset remoto	Si; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando
• funzione di comunicazione	Si
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Si; solo in combinazione con accessori speciali
• registro degli errori	Si; solo in combinazione con accessori speciali
• parametrizzabile tramite software	No
• progettabile tramite software	Si
• PROFenergy	Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• update firmware	Si
• morsetto rimovibile per circuito di comando	Si
• regolazione di coppia	No
• uscita analogica	No
Elettronica di potenza	
corrente di impiego	
• a 40 °C valore nominale	13 A
• a 50 °C valore nominale	11,5 A
• 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
• a 60 °C valore nominale	18,2 A
tensione di impiego	
• valore nominale	200 ... 480 V
• con circuito Inside Delta valore nominale	200 ... 480 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	3 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	5,5 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	5,5 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	11 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 %
corrente nominale del motore impostabile	
• con selettore di codifica rotativo su posizione 1	5,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	6 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	6,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	7 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	7,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	8 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	8,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	9 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	9,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	10 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	10,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	11 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	11,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	12 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	12,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	13 A
• min.	5,5 A
corrente nominale del motore impostabile	
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	9,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	10,4 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	11,3 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	12,1 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	13 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	13,9 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	14,7 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	15,6 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	16,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	17,3 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	18,2 A

<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12 	19,1 A
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13 	19,9 A
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14 	20,8 A
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15 	21,7 A
<ul style="list-style-type: none"> ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16 	22,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● con circuito Inside Delta min. 	9,5 A
carico minimo [%]	15 %; riferito all' Ie minima impostabile
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 40 °C dopo l'avviamento a regime 	16 W
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 °C dopo l'avviamento a regime 	15 W
<ul style="list-style-type: none"> ● a 60 °C dopo l'avviamento a regime 	15 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 40 °C durante l'avviamento 	210 W
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 °C durante l'avviamento 	178 W
<ul style="list-style-type: none"> ● a 60 °C durante l'avviamento 	161 W
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC/DC
tensione di alimentazione di comando con AC	
<ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz valore nominale 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 %
tensione di alimentazione di comando con DC 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	160 mA
corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	360 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	0,75 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
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	1
numero delle uscite digitali	3
<ul style="list-style-type: none"> ● non parametrizzabile 	2
esecuzione delle uscite digitali	2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
numero delle uscite analogiche	0

potere di interruzione corrente delle uscite a relè	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC-15 con 250 V valore nominale • con DC-13 con 24 V valore nominale 	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	Con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-10° e inclinabile 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	
<ul style="list-style-type: none"> • in avanti • indietro • verso l'alto • verso il basso • di lato 	<p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>
peso senza imballo	2,1 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito di comando 	<p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
lunghezza cavo per connessione del termistore	
<ul style="list-style-type: none"> • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max. 	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per circuito principale filo rigido 	<p>2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1,0 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6,0 mm²)</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p>
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none"> • per circuito di comando filo rigido • per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido 	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
lunghezza cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • tra softstarter e motore max. • sugli ingressi digitali con AC max. • sugli ingressi digitali con DC max. 	<p>800 m</p> <p>100 m</p> <p>1 000 m</p>
coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
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 • durante l'immagazzinaggio e il trasporto 	<p>-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
categoria ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio secondo IEC 60721 • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 • durante il trasporto secondo IEC 60721 	<p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)</p>
Compatibilità elettromagnetica	
emissione di disturbi EMC	secondo IEC 60947-4-2: Class A

Comunicazione/ Protocollo			
modulo di comunicazione viene supportato			
<ul style="list-style-type: none"> ● PROFINET standard ● EtherNet/IP ● Modbus RTU ● Modbus TCP ● PROFIBUS 	<ul style="list-style-type: none"> Si Si Si Si 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 — con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL ● 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 — 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 	<ul style="list-style-type: none"> Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; Iq = 5 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA Tipo: Class J / L, max. 50 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 50 A; Iq = 5 kA Tipo: Class J / L, max. 50 A; Iq = 100 kA 		
potenza di impiego [hp] per motore trifase			
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	<ul style="list-style-type: none"> 2 hp 3 hp 7,5 hp 5 hp 5 hp 10 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		
Approvazioni Certificati			
dichiarazione ambientale del prodotto			
<ul style="list-style-type: none"> ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 	<ul style="list-style-type: none"> 37.2 kg 0.66 kg 152 kg -4.19 kg 185 kg 		
Environment	General Product Approval		
Environmental Con- firmations	    		
General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other



[Confirmation](#)

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=3RW5213-1TC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5213-1TC04>

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=3RW5213-1TC04&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5213-1TC04>

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, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5213-1TC04/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>

