



softstarter SIRIUS 200-480 V 13 A, AC/DC 24 V morsetti a molla 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	- 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	- marcatrice CE Si - omologazione UL Si - omologazione CSA Si
parte integrante del prodotto	- HMI High Feature No - viene supportato HMI standard Si - viene supportato HMI High Feature Si
dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato	Si
numero di fasi controllate	3

classe di intervento	CLASS 10A (preimpostata) / 10E / 20E; secondo IEC 60947-4-2
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	15g / 11 ms, da 12g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
resistenza a vibrazioni	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 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
funzione del prodotto	
• 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
• PROFenergy	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• update firmware	Sì
• morsetto rimovibile per circuito di comando	Sì
• 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 ● con 400 V a 40 °C valore nominale ● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	5,5 kW 5,5 kW 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 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 2 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 3 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 4 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 5 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 6 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 7 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 8 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 9 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 10 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 11 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 12 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 13 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 14 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 15 ● con selettore di codifica rotativo su posizione 16 ● min.	5,5 A 6 A 6,5 A 7 A 7,5 A 8 A 8,5 A 9 A 9,5 A 10 A 10,5 A 11 A 11,5 A 12 A 12,5 A 13 A 5,5 A
corrente nominale del motore impostabile	
● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15 ● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16 ● con circuito Inside Delta min.	9,5 A 10,4 A 11,3 A 12,1 A 13 A 13,9 A 14,7 A 15,6 A 16,5 A 17,3 A 18,2 A 19,1 A 19,9 A 20,8 A 21,7 A 22,5 A 9,5 A
carico minimo [%]	15 %; riferito all' le minima impostabile
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
● a 40 °C dopo l'avviamento a regime ● a 50 °C dopo l'avviamento a regime	16 W 15 W

• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	15 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
• a 40 °C durante l'avviamento	210 W
• a 50 °C durante l'avviamento	178 W
• 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	
• 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 %
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
• numero delle uscite digitali 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	
• 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	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	
• in avanti	10 mm
• indietro	0 mm
• verso l'alto	100 mm
• verso il basso	75 mm

• di lato	5 mm
peso senza imballo	2,1 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito di comando	Morsetti a molla
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	
— filo rigido	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6,0 mm ²)
• con conduttori AWG per circuito principale filo rigido	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per circuito di comando filo rigido	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido	2x (24 ... 16)
• con conduttori AWG per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (24 ... 16)
lunghezza cavo	
• tra softstarter e motore max.	800 m
• sugli ingressi digitali con AC max.	100 m
• sugli ingressi digitali con DC max.	1 000 m
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
• per contatti principali con morsetti a vite	18 ... 22 lbf·in
• 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.	5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
• durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-40 ... +80 °C
categoria ambientale	
• 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)
emissione di disturbi EMC	secondo IEC 60947-4-2: Class A
Comunicazione/ Protocollo	
modulo di comunicazione viene supportato	
• PROFINET standard	Sì
• EtherNet/IP	Sì
• Modbus RTU	Sì
• Modbus TCP	Sì
• PROFIBUS	Sì
Dati nominali UL/CSA	
n. di articolo del produttore	
• dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults	
— con 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; I _q = 5 kA
— 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; I _q max = 65 kA
— con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; I _q = 5 kA
— 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; I _q max = 65 kA
— con 575/600 V secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; I _q = 5 kA
— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3RV2742, max. 40 A oppure 3VA51, max. 40 A; I _q = 5 kA

• del fusibile — 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	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 • 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	2 hp 3 hp 7,5 hp 5 hp 5 hp 10 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R300-B300

Sicurezza

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
compatibilità elettromagnetica	secondo IEC 60947-4-2

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



RCM

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS

[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=3RW5213-3TC04>

Generatore CAx online

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

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

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

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=3RW5213-3TC04&lang=en

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

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

Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5213-3TC04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



