



softstarter SIRIUS 200-480 V 63 A, AC/DC 24 V morsetti a vite uscita analogica

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 3VA2163-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3VA2163-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta 3VA2110-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta 3VA2110-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA, CLASS 10 • del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 3NA3830-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V 3NA3830-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE1022-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE8024-1; 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	Si
• omologazione UL	Si
• omologazione CSA	Si
parte integrante del prodotto	
• HMI High Feature	No
• viene supportato HMI standard	Si

<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito di comando 	100 ms 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.	1 400 V
fattore di service	1
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
<ul style="list-style-type: none"> 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
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 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
Peso netto per UQ	6,439 kg
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> avviamento graduale arresto graduale Soft Torque limitazione di corrente impostabile arresto pompa protezione intrinseca dell'apparecchio protezione da sovraccarico del motore analisi protezione motore a termistore circuito dentro il triangolo motore reset automatico reset manuale reset remoto funzione di comunicazione visualizzazione del valore di misura in esercizio registro degli errori parametrizzabile tramite software progettabile tramite software PROFenergy update firmware morsetto rimovibile per circuito di comando regolazione di coppia uscita analogica 	Si Si Si Si Si Si Si; Protezione da sovraccarico del motore elettronica No Si Si Si Si; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando Si Si; solo in combinazione con accessori speciali Si; solo in combinazione con accessori speciali No Si Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard Si Si No Si; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V (con HMI High Feature parametrizzabile)
Elettronica di potenza	
corrente di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C valore nominale a 50 °C valore nominale a 60 °C valore nominale 	63 A 55,5 A 50,5 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta	
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C valore nominale a 50 °C valore nominale a 60 °C valore nominale 	109 A 96 A 87,5 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	18,5 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	30 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	30 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	55 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	25,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	28 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	30,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	33 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	35,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	38 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	40,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	43 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	45,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	48 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	50,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	53 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	55,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	58 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	60,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	63 A
• min.	25,5 A
corrente nominale del motore impostabile	
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	44,2 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	48,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	52,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	57,2 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	61,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	65,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	70,1 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	74,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	78,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	83,1 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	87,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12	91,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di	96,1 A

<ul style="list-style-type: none"> 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. 	<p>100 A</p> <p>105 A</p> <p>109 A</p> <p>44,2 A</p>
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 a 50 °C dopo l'avviamento a regime a 60 °C dopo l'avviamento a regime 	<p>31 W</p> <p>29 W</p> <p>27 W</p>
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
<ul style="list-style-type: none"> a 40 °C durante l'avviamento a 50 °C durante l'avviamento a 60 °C durante l'avviamento 	<p>882 W</p> <p>744 W</p> <p>659 W</p>
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 a 60 Hz valore nominale 	<p>24 V</p> <p>24 V</p>
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	380 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	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
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	1
potere di interruzione corrente delle uscite a relè	
<ul style="list-style-type: none"> 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	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	5,6 kg
Conessioni /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
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)
● con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare	1x (10 ... 70 mm ²)
● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido	1x (2,5 ... 16 mm ²)
● morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore	1x (10 ... 2/0)
● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm ²)
● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm ²)
● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²)
● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (2,5 ... 50 mm ²)
● con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare	1x (10 ... 70 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per circuito di comando filo rigido	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
● 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)
● con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
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	4,5 ... 6 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	40 ... 53 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
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)

Compatibilità elettromagnetica

emissione di disturbi EMC

secondo IEC 60947-4-2: Class A

Comunicazione/ Protocollo

modulo di comunicazione viene supportato

• PROFINET standard	Si
• EtherNet/IP	Si
• Modbus RTU	Si
• Modbus TCP	Si
• PROFIBUS	Si

Dati nominali UL/CSA

n. di articolo del produttore

- **dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults**

- 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

Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
 Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA
 Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
 Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA
 Tipo Siemens: 3RV2742, max. 70 A oppure 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
 Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 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. 200 A; Iq = 10 kA
 Tipo: Class J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA
 Typ: Class RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA
 Tipo: Class J / L, max. 225 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

15 hp
 20 hp
 40 hp
 30 hp
 30 hp
 75 hp

caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL

R300-B300

Sicurezza elettrica

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

Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto

• 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

Environment

General Product Approval



[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Maritime application
			
		Type Test Certificates/Test Report	

Maritime application	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=3RW5225-1AC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5225-1AC04>

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=3RW5225-1AC04&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5225-1AC04>

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/3RW5225-1AC04/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>



