



softstarter SIRIUS 200-480 V 370 A, AC/DC 24 V morsetti a molla 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	- 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 3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta 3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta 3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 - del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA - del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V 2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA - del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE1334-2; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA - del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE3336; 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 - 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 - 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.	1 600 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 - 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	Sì Sì Sì Sì Sì Sì Sì; Protezione da sovraccarico del motore elettronica No Sì Sì Sì Sì; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando Sì Sì; solo in combinazione con accessori speciali Sì; solo in combinazione con accessori speciali No Sì Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard Sì Sì No Sì; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V (con HMI High Feature parametrizzabile)
Elettronica di potenza	
corrente di impiego - a 40 °C valore nominale - a 50 °C valore nominale - a 60 °C valore nominale	370 A 328 A 300 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta - a 40 °C valore nominale - a 50 °C valore nominale - a 60 °C valore nominale	641 A 568 A 519 A
tensione di impiego - valore nominale - con circuito Inside Delta valore nominale	200 ... 480 V 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 - con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore	110 kW 200 kW

nominale • con 400 V a 40 °C valore nominale • con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	200 kW 355 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.	160 A 174 A 188 A 202 A 216 A 230 A 244 A 258 A 272 A 286 A 300 A 314 A 328 A 342 A 356 A 370 A 160 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.	277 A 301 A 326 A 350 A 374 A 398 A 423 A 447 A 471 A 495 A 520 A 544 A 568 A 592 A 617 A 641 A 277 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 • a 60 °C dopo l'avviamento a regime	123 W 110 W 102 W

potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 % • a 40 °C durante l'avviamento • a 50 °C durante l'avviamento • a 60 °C durante l'avviamento	5 575 W 4 706 W 4 157 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 • a 60 Hz valore nominale	24 V 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	470 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 • numero delle uscite digitali non parametrizzabile	3 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 • con AC-15 con 250 V valore nominale • con DC-13 con 24 V valore nominale	3 A 1 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	393 mm
larghezza	210 mm
profondità	203 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila • in avanti • indietro • verso l'alto • verso il basso • di lato	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm

peso senza imballo	9,9 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
- per circuito principale - per circuito di comando	connessione per sbarre Morsetti a molla
larghezza della sbarra di collegamento max.	45 mm
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
- per capocorda DIN per contatti principali multifilare - per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile	2x (50 ... 240 mm ²) 2x (70 ... 240 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
- 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 - con conduttori AWG per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
lunghezza cavo	
- tra softstarter e motore max. - sugli ingressi digitali con AC max. - sugli ingressi digitali con DC max.	800 m 100 m 1 000 m
coppia di serraggio	
- per contatti principali con morsetti a vite - per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	14 ... 24 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
- per contatti principali con morsetti a vite - per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	124 ... 210 lbf·in 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 - durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 ... +80 °C
categoria ambientale	
- durante l'esercizio secondo IEC 60721 - durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 - durante il trasporto secondo IEC 60721	3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6 1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4 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 - EtherNet/IP - Modbus RTU - Modbus TCP - PROFIBUS	Sì Sì Sì Sì Sì
Dati nominali UL/CSA	
n. di articolo del produttore	
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	Tipo: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA Tipo: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA Tipo: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 18 kA Tipo: Class J / L, max. 1200 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	100 hp 125 hp 250 hp 200 hp

• 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	200 hp
	450 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

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	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=3RW5246-2AC04>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5246-2AC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5246-2AC04>

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=3RW5246-2AC04&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5246-2AC04/char>

Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5246-2AC04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



