



softstarter SIRIUS 200-600 V 315 A, AC 110 ... 250 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	- 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
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
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	11,543 kg
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	Si Si Si Si Si Si Si; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica) Si; PTC tipo A o Klaxon / Thermoclick 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 No
Elettronica di potenza	
corrente di impiego • a 40 °C valore nominale • a 50 °C valore nominale • a 60 °C valore nominale	315 A 279 A 255 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta • a 40 °C valore nominale • a 50 °C valore nominale • a 60 °C valore nominale	546 A 483 A 442 A
tensione di impiego • valore nominale • con circuito Inside Delta valore nominale	200 ... 600 V 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	90 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	160 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	160 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	315 kW
• con 500 V a 40 °C valore nominale	200 kW
• con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	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	135 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	147 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	159 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	171 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	183 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	195 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	207 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	219 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	231 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	243 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	255 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	267 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	279 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	291 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	303 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	315 A
• min.	135 A
corrente nominale del motore impostabile	
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	234 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	255 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	275 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	296 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	317 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	338 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	359 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	379 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	400 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	421 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	442 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12	462 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13	483 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14	504 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15	525 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16	546 A

● con circuito Inside Delta min.	234 A
carico minimo [%]	15 %; riferito all' Ie minima impostabile
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
● a 40 °C dopo l'avviamento a regime	107 W
● a 50 °C dopo l'avviamento a regime	96 W
● a 60 °C dopo l'avviamento a regime	89 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
● a 40 °C durante l'avviamento	5 350 W
● a 50 °C durante l'avviamento	4 471 W
● a 60 °C durante l'avviamento	3 934 W
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
toleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	-15 %
toleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	10 %
toleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	-15 %
toleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	10 %
frequenza della tensione di alimentazione comando	50 ... 60 Hz
toleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando	-10 %
toleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando	10 %
corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale	30 mA
corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	100 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	2,2 A
picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	12,2 A
durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	2,2 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
● 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 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	10 mm
● indietro	0 mm

• verso l'alto • verso il basso • di lato	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 vite
larghezza della sbarra di collegamento max.	45 mm
lunghezza cavo per connessione del termistore • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max.	50 m 150 m 250 m
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	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
lunghezza cavo • tra softstarter e motore max. • sugli ingressi digitali con AC max.	800 m 100 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
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)
Compatibilità elettromagnetica	
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 • 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	Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA53, max. 400 A oppure 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA

— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL		Tipo Siemens: 3VA54, max. 600 A; Iq = 18 kA
• del fusibile		
— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL		Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 18 kA
— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL		Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 100 kA
— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL		Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 18 kA
— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL		Tipo: Class J / L, max. 1000 A; Iq = 100 kA
potenza di impiego [hp] per motore trifase		
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale		75 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale		100 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale		200 hp
• con 575/600 V a 50 °C valore nominale		250 hp
• con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale		150 hp
• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale		200 hp
• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale		400 hp
• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale		500 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		84.2 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita		2.81 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio		721 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita		-21.8 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale		786 kg
Environment		General Product Approval
 Environmental Confirmations    		
General Product Approval		EMV
Maritime application		
     		
Maritime application		other
 产品合格 QC PASS 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/Catalog/product?mlfb=3RW5245-6TC15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5245-6TC15>

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=3RW5245-6TC15&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5245-6TC15>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I^2t , Corrente di interruzione limitata

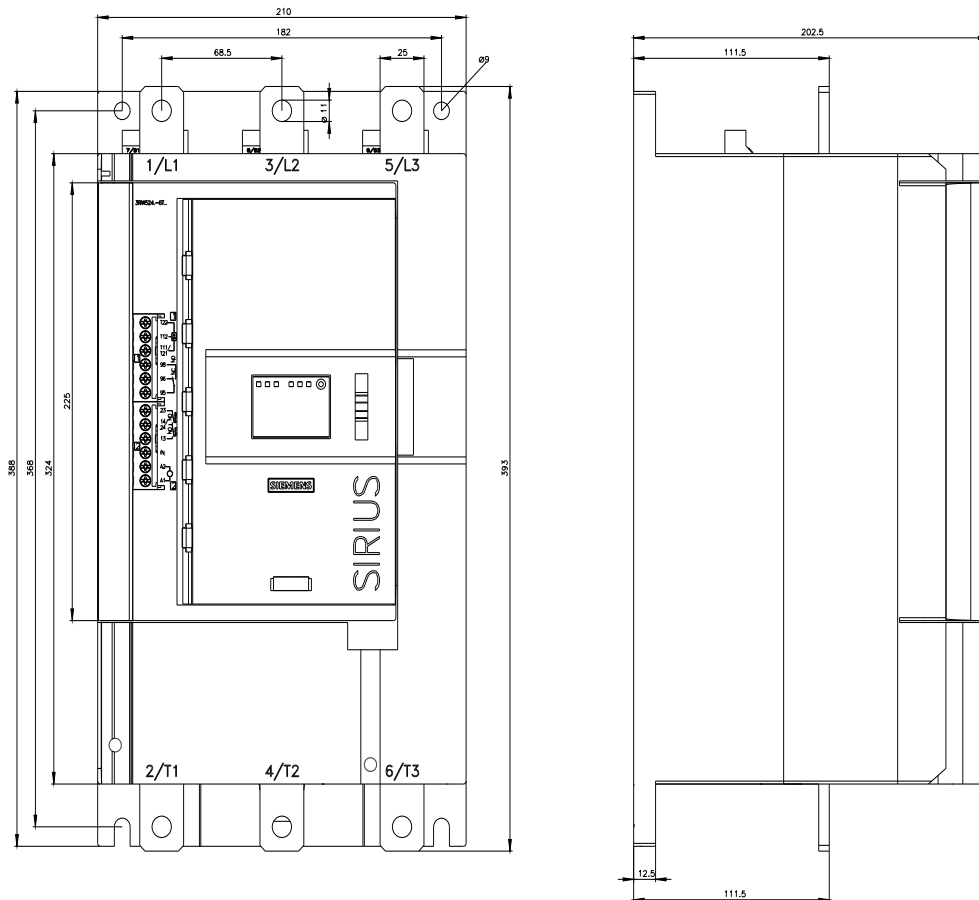
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5245-6TC15/char>

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>





Ultima modifica:

02/04/2025

