SIEMENS

Foglio dati 3RW5548-6HA04



softstarter SIRIUS 200-480 V 570 A, AC/DC 24 V morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS	
categoria del prodotto	Apparecchi di manovra ibridi	
denominazione del prodotto	Softstarter	
designazione del tipo di prodotto	3RW55	
n. di articolo del produttore		
 del modulo HMI High Feature impiegabile 	3RW5980-0HF00	
 del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile 	3RW5980-0CS00	
 del modulo di comunicazione PROFINET High-Feature impiegabile 	3RW5950-0CH00	
 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 	3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10	
 dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 	3VA2580-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10	
 dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta 	3VA2510-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10	
dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta	3VA2510-6HN32-0AA0; 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, lq = 65 kA	
 del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 	3NE1437-2; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA	
 del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 	3NC3342-1U; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA	

Dati tecnici generali	
tensione di avvio [%]	20 100 %
tensione di arresto [%]	50 %; con regolazione fissa
tempo della rampa di avviamento del softstarter	0 360 s
tempo di arresto del softstarter	0 360 s
coppia di avvio [%]	10 100 %
coppia di arresto [%]	10 100 %
limitazione di coppia [%]	20 200 %
valore di limitazione della corrente [%] impostabile	125 800 %
tensione di spunto [%] impostabile	40 100 %
tempo di spunto [%] impostabile	0 2 s
numero dei set di parametri	3
classe di precisione	5 (in conformità alla norma IEC 61557-12)
certificato di idoneità	
• marcatura CE	Sì

• omologaziono III	C)	
omologazione UL omologazione CSA	Si	
omologazione CSA parte integrante del produtto	Sì	
parte integrante del prodotto		
HMI High Feature	Si	
viene supportato HMI High Feature	Sì	
dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato	Sì	
numero di fasi controllate	3	
classe di intervento	CLASS 10A / 10E (preimpostata) / 20E / 30E; secondo IEC 60947-4-2	
valore limite dell'asimmetria di corrente [%]	10 60 %	
valore limite sorveglianza del guasto verso terra [%]	10 95 %	
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete		
 per circuito principale 	100 ms	
per circuito di comando	100 ms	
tempo di pausa impostabile	0 255 s	
tensione di isolamento valore nominale	480 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	1,15	
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV	
tensione max. ammissibile per separazione sicura		
tra circuito principale e circuito ausiliario	480 V; non vale per connessione del termistore	
resistenza agli urti	15g / 11 ms; a partire da 6g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto	
resistenza a vibrazioni	15 mm 6 Hz; 2g 500 Hz	
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile	60 1 800 s	
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	02/10/2010	
avviamento graduale	Sì	
arresto graduale		
impulso di spunto	Sì	
Impulso di spunto Imitazione di corrente impostabile	Si	
·	Sì	
marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione	Si	
arresto pompa	Sì	
• frenatura DC	Sì	
riscaldamento motore indicatora di min (man)	Sì	
• indicatore di min./max.	Sì	
• funzione Trace	Sì	
protezione intrinseca dell'apparecchio	Sì	
protezione da sovraccarico del motore	Si; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica) / Se si impiega la protezione da sovraccarico del motore secondo ATEX, va previsto un contattore a monte nel circuito dentro il triangolo motore.	
 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	
funzione di comunicazione	Si	
visualizzazione del valore di misura in esercizio	Sì	
elenco eventi	Sì	
registro degli errori	Sì	
parametrizzabile tramite software		
	Sì	
progettabile tramite software	Sì	
morsetti a vite	Sì	
morsetti a molla	No	
PROFlenergy	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature	
update firmware	Sì	

 morsetto rimovibile per circuito di comando 	Sì		
rampa di tensione	Sì		
regolazione di coppia	Sì		
frenatura combinata	Sì		
uscita analogica	Si; 4 20 mA (default) / 0 10 V		
 ingressi/uscite di comando programmabili 	Sì		
 Condition Monitoring 	Sì		
 parametrizzazione automatica 	Sì		
assistenti di applicazione	Sì		
arresto alternativo	Sì		
 funzionamento di emergenza 	Sì		
 funzionamento reversibile 	Sì		
avvio graduale con condizioni di avviamento pesante	Sì		
Elettronica di potenza			
corrente di impiego			
 a 40 °C valore nominale 	570 A		
 a 40 °C valore nominale min. 	114 A		
• a 50 °C valore nominale	504 A		
• a 60 °C valore nominale	460 A		
corrente di impiego con circuito Inside Delta			
• a 40 °C valore nominale	987 A		
• a 50 °C valore nominale	873 A		
• a 60 °C valore nominale	796 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	10 %		
circuito Inside Delta			
potenza di impiego per motore trifase			
 con 230 V a 40 °C valore nominale 	160 kW		
 con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale 	315 kW		
• con 400 V a 40 °C valore nominale	315 kW		
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore	560 kW		
nominale	333 KH		
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 %		
carico minimo [%]	10 %; riferita all' le impostata		
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC			
 a 40 °C dopo l'avviamento a regime 	171 W		
 a 50 °C dopo l'avviamento a regime 	151 W		
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	141 W		
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 $\%$			
 a 40 °C durante l'avviamento 	10 229 W		
• a 50 °C durante l'avviamento	8 488 W		
• a 60 °C durante l'avviamento	7 651 W		
esecuzione della protezione motore	elettronica, intervento in caso di sovraccarico termico del motore		
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 %		
tellerenze positive reletive delle tensione di alimentazione	20 %		
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione			

di comando con AC a 50 Hz			
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	440 mA		
corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	720 mA		
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	6,7 A		
picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	7,5 A		
durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	20 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	4		
parametrizzabile	4		
numero delle uscite digitali	4		
parametrizzabile	3		
non parametrizzabile	1		
esecuzione delle uscite digitali	3 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	3 A		
• con DC-13 con 24 V valore nominale	1 A		
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni			
posizione di montaggio	Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'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	100 mm		
• verso il basso	75 mm		
• di lato	5 mm		
peso senza imballo	10,9 kg		
Connessioni /Morsetti			
esecuzione del collegamento elettrico			
per circuito principale	connessione per sbarre		
per circuito di comando Jaraharra della charra di callagamento may	Morsetti a vite		
larghezza della sbarra di collegamento max.	45 mm		
lunghezza cavo per connessione del termistore	50 m		
con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. con sezione di conduttore = 1,5 mm² max.	50 m		
 con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. con sezione di conduttore = 2.5 mm² max. 	150 m 250 m		
•	200 111		
tipo di sezioni di conduttore collegabili			

 per capocorda DIN per contatti principali multifilare 	2x (50 240 mm²)	
per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile	2x (70 240 mm²)	
tipo di sezioni di conduttore collegabili		
 per circuito di comando filo rigido 	1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)	
 per circuito di comando filo flessibile con preparazione 	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)	
dell'estremità del conduttore		
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 DC max. 	1 000 m	
coppia di serraggio		
per contatti principali con morsetti a vite	14 24 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	124 210 lbf·in	
per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite Condicioni ambientali	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	
PROFINET High-Feature	Sì	
• EtherNet/IP	Si	
	Sì	
Modbus RTU Madhus TOP		
Modbus TCP	Si	
• PROFIBUS	Si	
Dati nominali UL/CSA		
n. di articolo del produttore		
 del fusibile impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V 	Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA	
secondo UL		
— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA	
— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA	
— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA	
potenza di impiego [hp] per motore trifase	4501	
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	150 hp	
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	200 hp	
 con 460/480 V a 50 °C valore nominale 	400 hp	
con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	300 hp	
con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	350 hp	
con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale coriochilità dei contetti dei contetti quellicri acconde III.	750 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	

ATEX		
certificato di idoneità		
• ATEX	Sì	
• IECEx	Sì	
• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	BVS 18 ATEX F 003 X	
tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], I (M2) [Ex db Mb]	
HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0	
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0,008	
PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 riferito ad ATEX	5E-7 1/h	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	SIL1	
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	3 a	

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval







Confirmation





EMV For use in hazardous locations Test Certificates Marine / Shipping



<u>KC</u>





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=3RW5548-6HA04

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5548-6HA04

 ${\bf Service \& Support \ (Manuali, \ Certificati, \ Caratteristiche, \ FAQ, \ \ldots)}$

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5548-6HA04

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5548-6HA04\&lang=en}}$

Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

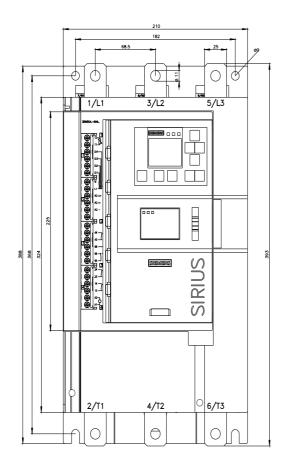
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5548-6HA04/char

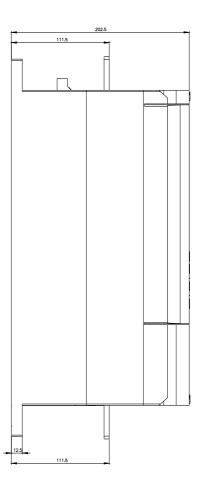
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

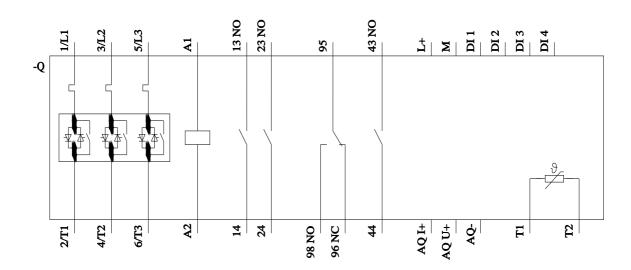
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5548-6HA04&objecttype=14&gridview=view1

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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







Ultima modifica: 24/08/2023 🖸

3RW55486HA04	12/02/2024	Con riserva di modifiche