



Figura simile

softstarter SIRIUS 200-480 V 470 A, AC/DC 24 V morsetti a molla fail-safe

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Apparecchi di manovra ibridi
denominazione del prodotto	Softstarter Failsafe
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 3VA2450-7MN32-0AA0: Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10 • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3VA2450-7MN32-0AA0: 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, Iq = 65 kA • del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE1436-2: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE3340-8: Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del contattore ridondante per applicazioni > SIL 1 secondo EN 62061 3TF69 • del contattore ridondante per applicazioni > SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN 62061 3TF69
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	Si
• omologazione UL	Si
• omologazione CSA	Si
parte integrante del prodotto	
• HMI High Feature	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 / 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)	11/22/2019
funzione del prodotto	
• avviamento graduale	Si
• arresto graduale	Si
• impulso di spunto	Si
• limitazione di corrente impostabile	Si
• marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione	Si
• arresto pompa	Si
• frenatura DC	Si
• riscaldamento motore	Si
• indicatore di min./max.	Si
• funzione Trace	Si
• protezione intrinseca dell'apparecchio	Si
• 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	Si; PTC tipo A o Klaxon / Thermoclick
• circuito dentro il triangolo motore	Si
• reset automatico	Si
• reset manuale	Si
• reset remoto	Si
• funzione di comunicazione	Si
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Si
• elenco eventi	Si
• registro degli errori	Si
• parametrizzabile tramite software	Si
• progettabile tramite software	Si

• morsetti a vite	No
• morsetti a molla	Sì
• PROFInergy	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	Sì; 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	470 A
• a 40 °C valore nominale min.	94 A
• a 50 °C valore nominale	416 A
• a 60 °C valore nominale	380 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta	
• a 40 °C valore nominale	814 A
• a 50 °C valore nominale	721 A
• a 60 °C valore nominale	658 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	132 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	250 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	250 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	400 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 %
carico minimo [%]	10 %; riferita all' I _e impostata
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	141 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	125 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	114 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
• a 40 °C durante l'avviamento	7 651 W
• a 50 °C durante l'avviamento	6 400 W
• a 60 °C durante l'avviamento	5 620 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 • 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	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 • con fail-safe • parametrizzabile	4 1 4
numero delle uscite digitali • con fail-safe • parametrizzabile • non parametrizzabile	3 1 2 1
esecuzione delle uscite digitali	2 contatti NO / 1 contatto NC / 1 contatto 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
Tempi di reazione	
ritardo alla disinserzione con richiesta relativa alla sicurezza con disinserzione tramite ingressi di comando max.	100 ms
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 • indietro • verso l'alto • verso il basso • di lato	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
peso senza imballo	10,9 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
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 - 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 DC max.	800 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.	2 000 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 - PROFINET High-Feature - EtherNet/IP - Modbus RTU - Modbus TCP - PROFIBUS	Sì 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	Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA
— 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; 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	150 hp 150 hp 350 hp

• con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	250 hp
• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	250 hp
• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	600 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R300-B300

Sicurezza	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
valore B10d	648 000
livello di integrità di sicurezza (SIL) • secondo IEC 61508	SIL 1
limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061	SIL 1
performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1	c
categoria secondo EN ISO 13849-1	2
categoria di arresto secondo EN 60204-1	0
quota di guasti non pericolosi (SFF)	60 %
grado medio di copertura diagnostica (DCavg)	90 %
intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.	1 000 s
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	1E-6 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,09
HFT secondo IEC 61508	0
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
stato sicuro	Circuito di carico aperto
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 • IECEx • secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	Si Si 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	SIL 1
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](#)



General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------



[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=3RW5547-2HF04>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5547-2HF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5547-2HF04>

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=3RW5547-2HF04&lang=en

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

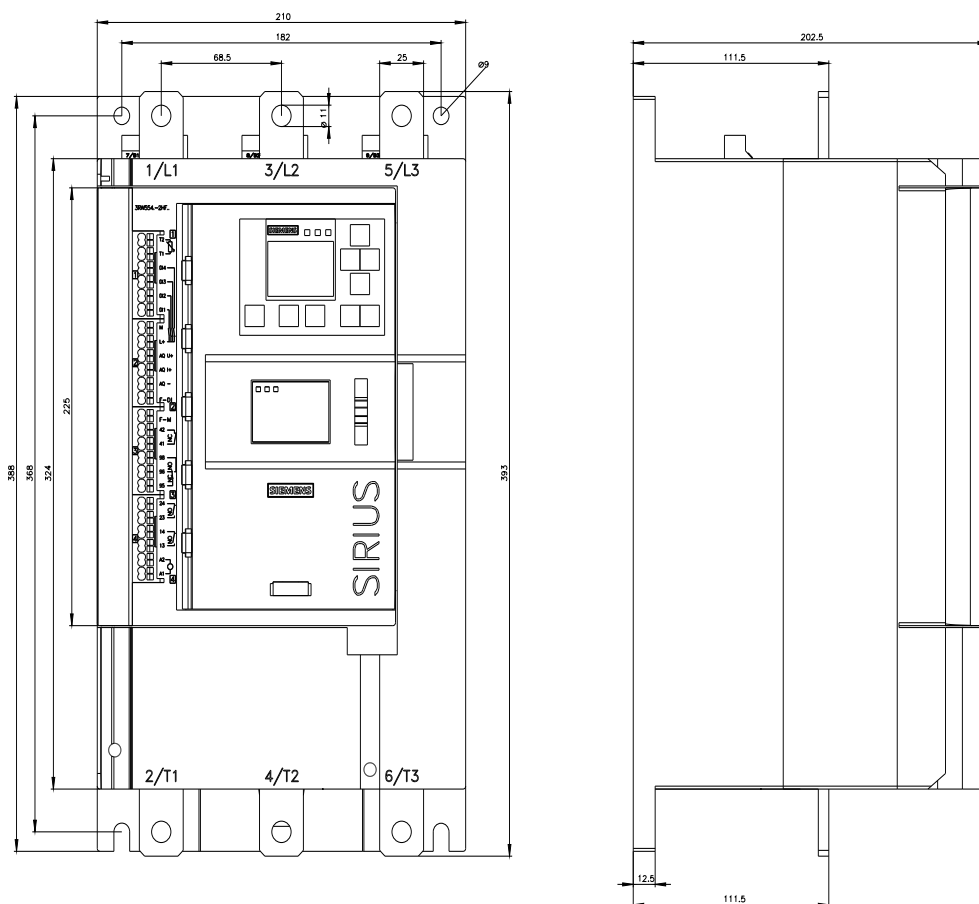
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5547-2HF04/char>

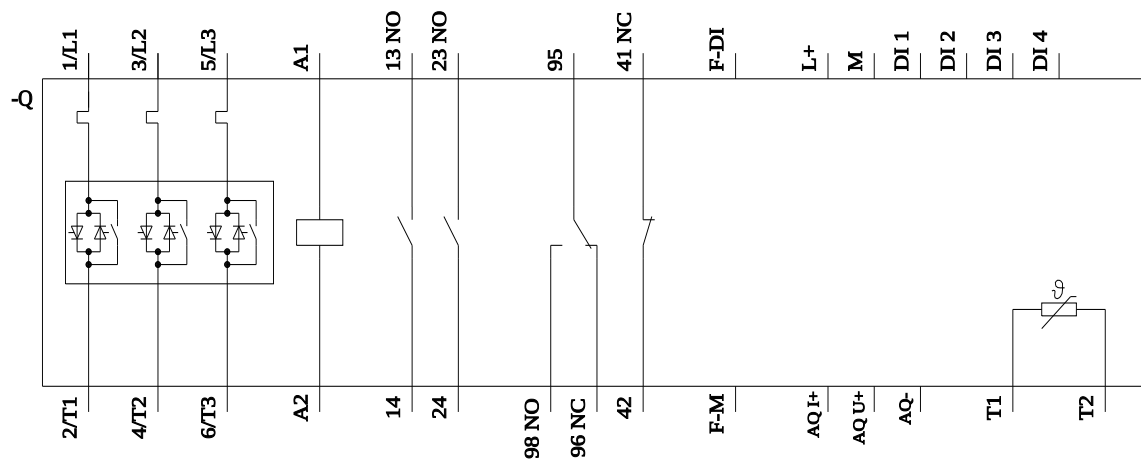
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5547-2HF04&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 

