



softstarter SIRIUS 200-600 V 470 A, AC/DC 24 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del modulo HMI standard impiegabile</li> <li>• del modulo HMI High Feature impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile</li> <li>• del modulo di comunicazione EtherNet/IP</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta</li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta</li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V</li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V</li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V</li> </ul> <p><a href="#">3RW5980-0HS00</a>  <a href="#">3RW5980-0HF00</a>  <a href="#">3RW5980-0CS00</a>  <a href="#">3RW5980-0CP00</a>  <a href="#">3RW5980-0CT00</a>  <a href="#">3RW5980-0CR00</a>  <a href="#">3RW5980-0CE00</a>  <a href="#">3VA2450-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>  <a href="#">3VA2450-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>  <a href="#">3VA2510-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>  <a href="#">3VA2510-6HN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a>  2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA  2x3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA  <a href="#">3NE1436-2; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a>  <a href="#">3NE3340-8; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></p>
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

<b>classe di intervento</b>	CLASS 10A (preimpostata) / 10E / 20E; secondo IEC 60947-4-2
<b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete</b>	
• per circuito principale	100 ms
• per circuito di comando	100 ms
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	600 V
<b>grado di inquinamento</b>	3, secondo IEC 60947-4-2
<b>tensione impulsiva valore nominale</b>	6 kV
<b>tensione di interdizione del tiristore max.</b>	1 600 V
<b>fattore di service</b>	1
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 kV
<b>tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	600 V
<b>resistenza agli urti</b>	15g / 11 ms, da 12g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
<b>resistenza a vibrazioni</b>	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz
categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2	AC 53a
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Direttiva RoHS (data)</b>	02/15/2018
<b>funzione del prodotto</b>	
• avviamento graduale	Si
• arresto graduale	Si
• Soft Torque	Si
• limitazione di corrente impostabile	Si
• arresto pompa	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)
• analisi protezione motore a termistore	Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
• circuito dentro il triangolo motore	Si
• reset automatico	Si
• reset manuale	Si
• reset remoto	Si; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando
• funzione di comunicazione	Si
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Si; solo in combinazione con accessori speciali
• registro degli errori	Si; solo in combinazione con accessori speciali
• parametrizzabile tramite software	No
• progettabile tramite software	Si
• <b>PROFIenergy</b>	Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• <b>update firmware</b>	Si
• <b>morsetto rimovibile per circuito di comando</b>	Si
• regolazione di coppia	No
• uscita analogica	No
<b>Elettronica di potenza</b>	
<b>corrente di impiego</b>	
• a 40 °C valore nominale	470 A
• a 50 °C valore nominale	416 A
• a 60 °C valore nominale	380 A
<b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>	
• a 40 °C valore nominale	814 A
• a 50 °C valore nominale	721 A
• a 60 °C valore nominale	658 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	200 ... 600 V
• con circuito Inside Delta valore nominale	200 ... 600 V
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego</b>	-15 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego</b>	10 %
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>	-15 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta</b>	10 %
<b>potenza di impiego per motore trifase</b>	
• 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
• con 500 V a 40 °C valore nominale	315 kW
• con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	500 kW
<b>frequenza di impiego 1 valore nominale</b>	50 Hz
<b>frequenza di impiego 2 valore nominale</b>	60 Hz
<b>tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego</b>	-10 %
<b>tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego</b>	10 %
<b>corrente nominale del motore impostabile</b>	
• con selettore di codifica rotativo su posizione 1	200 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	218 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	236 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	254 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	272 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	290 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	308 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	326 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	344 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	362 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	380 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	398 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	416 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	434 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	452 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	470 A
• min.	200 A
<b>corrente nominale del motore impostabile</b>	
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	346 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	378 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	409 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	440 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	471 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	502 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	533 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	565 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	596 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	627 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	658 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12	689 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13	721 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14	752 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15	783 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16	814 A
• con circuito Inside Delta min.	346 A
<b>carico minimo [%]</b>	15 %; riferito all' le minima impostabile
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>	

• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	153 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	137 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	126 W
<b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>	
• a 40 °C durante l'avviamento	7 903 W
• a 50 °C durante l'avviamento	6 604 W
• a 60 °C durante l'avviamento	5 794 W
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	24 V
• a 60 Hz valore nominale	24 V
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	-20 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b>	20 %
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	-20 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>	20 %
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolleranza negativa relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	-10 %
<b>tolleranza positiva relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>	10 %
<b>tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore nominale	24 V
<b>tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>	-20 %
<b>tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con DC</b>	20 %
<b>corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale</b>	160 mA
<b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>	470 mA
<b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>	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
<b>esecuzione della protezione da sovratensione</b>	Varistore
<b>esecuzione della protezione da cortocircuito per circuito di comando</b>	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
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
<b>numero di ingressi digitali</b>	1
• numero delle uscite digitali	3
• numero delle uscite digitali non parametrizzabile	2
<b>esecuzione delle uscite digitali</b>	2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
<b>numero delle uscite analogiche</b>	0
<b>potere di interruzione corrente delle uscite a relè</b>	
• con AC-15 con 250 V valore nominale	3 A
• con DC-13 con 24 V valore nominale	1 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	393 mm
<b>larghezza</b>	210 mm
<b>profondità</b>	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
<b>peso senza imballo</b>	9,9 kg
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• per circuito principale	connessione per sbarre
• per circuito di comando	Morsetti a vite
<b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>	45 mm
<b>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>	
• con sezione di conduttore = 0,5 mm <sup>2</sup> max.	50 m
• con sezione di conduttore = 1,5 mm <sup>2</sup> max.	150 m
• con sezione di conduttore = 2,5 mm <sup>2</sup> max.	250 m
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per capocorda DIN per contatti principali multifilare	2x (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )
• per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile	2x (70 ... 240 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per circuito di comando filo rigido	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>lunghezza cavo</b>	
• tra softstarter e motore max.	800 m
• sugli ingressi digitali con AC max.	100 m
• sugli ingressi digitali con DC max.	1 000 m
<b>coppia di serraggio</b>	
• 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
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	124 ... 210 lbf·in
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	7 ... 10,3 lbf·in
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
• durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-40 ... +80 °C
<b>categoria ambientale</b>	
• 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)
<b>emissione di disturbi eMC</b>	secondo IEC 60947-4-2: Class A
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>modulo di comunicazione viene supportato</b>	
• PROFINET standard	Si
• EtherNet/IP	Si
• Modbus RTU	Si
• Modbus TCP	Si
• PROFIBUS	Si
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>n. di articolo del produttore</b>	
<b>• del fusibile</b>	
— 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	Typo: 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	Typo: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
<b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b>	

• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	150 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	150 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	350 hp
• con 575/600 V a 50 °C valore nominale	450 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
• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	800 hp

caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R300-B300
---	-----------

<b>Sicurezza</b>	
------------------	--

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
--------------------------------	-----------------------

<b>Certificati/ Approvazioni</b>	
----------------------------------	--

General Product Approval	
--------------------------	--



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



KC

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

<b>Ulteriori informazioni</b>	
-------------------------------	--

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=3RW5247-6TC05>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5247-6TC05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5247-6TC05>

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=3RW5247-6TC05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5247-6TC05&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sub>st</sub>, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5247-6TC05/char>

Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5247-6TC05&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





