



softstarter SIRIUS 200-480 V 113 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	<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 400 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="#">3VA2216-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Ig = 65 kA, CLASS 10</a>  <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Ig = 65 kA, CLASS 10</a>  <a href="#">3NA3244-6; Tipo di coordinamento 1, Ig = 65 kA</a>  <a href="#">3NA3244-6; Tipo di coordinamento 1, Ig = 65 kA</a>  <a href="#">3NE1225-0; Tipo di coordinamento 2, Ig = 65 kA</a>  <a href="#">3NE3332-0B; Tipo di coordinamento 2, Ig = 65 kA</a></p>
Dati tecnici generali	<p><b>tensione di avvio [%]</b> 30 ... 100 %</p> <p><b>tensione di arresto [%]</b> 50 %; con regolazione fissa</p> <p><b>tempo della rampa di avviamento del softstarter</b> 0 ... 20 s</p> <p><b>valore di limitazione della corrente [%] impostabile</b> 130 ... 700 %</p> <p><b>certificato di idoneità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• marcatura CE</li> <li>• omologazione UL</li> <li>• omologazione CSA</li> </ul> <p><b>parte integrante del prodotto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HMI High Feature</li> <li>• viene supportato HMI standard</li> <li>• viene supportato HMI High Feature</li> </ul> <p><b>dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato</b></p> <p><b>numero di fasi controllate</b> 3</p> <p><b>classe di intervento</b> CLASS 10A (preimpostata) / 10E / 20E; secondo IEC 60947-4-2</p> <p><b>tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete</b></p>

• 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>	1 400 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 da sovraccarico del motore elettronica
• analisi protezione motore a termistore	No
• 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	Si; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V (con HMI High Feature parametrizzabile)
<b>Elettronica di potenza</b>	
<b>corrente di impiego</b>	
• a 40 °C valore nominale	113 A
• a 50 °C valore nominale	101 A
• a 60 °C valore nominale	89 A
<b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>	
• a 40 °C valore nominale	196 A
• a 50 °C valore nominale	175 A
• a 60 °C valore nominale	154 A
<b>tensione di impiego</b>	
• valore nominale	200 ... 480 V
• con circuito Inside Delta valore nominale	200 ... 480 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	30 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	55 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	55 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore	110 kW

nominale	
<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	53 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	57 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	61 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	65 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	69 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	73 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	77 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	81 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	85 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	89 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	93 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	97 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	101 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	105 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	109 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	113 A
• min.	53 A
<b>corrente nominale del motore impostabile</b>	
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	91,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	98,7 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	106 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	113 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	120 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	126 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	133 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	140 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	147 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	154 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	161 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12	168 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13	175 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14	182 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15	189 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16	196 A
• con circuito Inside Delta min.	91,8 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	46 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	42 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	39 W
<b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>	
• a 40 °C durante l'avviamento	1 512 W

• a 50 °C durante l'avviamento	1 291 W
• a 60 °C durante l'avviamento	1 086 W
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
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 %
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	380 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
<b>Ingressi/ Uscite</b>	
numero di ingressi digitali	1
• numero delle uscite digitali	3
• numero delle uscite digitali non parametrizzabile	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	3 A
• con DC-13 con 24 V valore nominale	1 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
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	306 mm
larghezza	185 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	6,6 kg
<b>Connessioni /Morsetti</b>	

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	connessione per sbarre Morsetti a molla
• per circuito principale • per circuito di comando	
<b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>	25 mm
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per capocorda DIN per contatti principali multifilare • per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile	2x (16 ... 95 mm <sup>2</sup> ) 2x (25 ... 120 mm <sup>2</sup> )
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• 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 <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
<b>lunghezza cavo</b>	
• tra softstarter e motore max. • sugli ingressi digitali con AC max. • sugli ingressi digitali con DC max.	800 m 100 m 1 000 m
<b>coppia di serraggio</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	10 ... 14 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>coppia di serraggio [lbf-in]</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	89 ... 124 lbf-in 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 • durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 ... +80 °C
<b>categoria ambientale</b>	
• 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)
<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>• dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults</b>	
— con 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA
— 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq max = 65 kA
— con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA
— 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq max = 65 kA
— con 575/600 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA
— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq = 10 kA
<b>• del fusibile</b>	
— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA
— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA
— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA
— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA
<b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b>	

• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	30 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	30 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	75 hp
• con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	50 hp
• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	60 hp
• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	125 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	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
			 <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>

Marine / Shipping	other
 LRS	 <a href="#">Confirmation</a>

#### 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=3RW5234-2AC04>

##### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5234-2AC04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5234-2AC04>

##### 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=3RW5234-2AC04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5234-2AC04&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-2AC04/char>

##### Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5234-2AC04&objecttype=14&gridview=view1>

##### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





