



softstarter SIRIUS 200-600 V 171 A, AC/DC 24 V morsetti a vite uscita analogica

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>categoria del prodotto</b>	Apparecchi di manovra ibridi
<b>denominazione del prodotto</b>	Softstarter
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3RW52
<b>n. di articolo del produttore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• del modulo HMI standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0HS00</a></li> <li>• del modulo HMI High Feature impiegabile <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile <a href="#">3RW5980-0CR00</a></li> <li>• del modulo di comunicazione EtherNet/IP <a href="#">3RW5980-0CE00</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 30 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3VA2325-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 30 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta <a href="#">3VA2440-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V <a href="#">3NA3365-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1230-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3335; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> </ul>
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>tensione di avvio [%]</b>	30 ... 100 %
<b>tensione di arresto [%]</b>	50 %; con regolazione fissa
<b>tempo della rampa di avviamento del softstarter</b>	0 ... 20 s
<b>valore di limitazione della corrente [%] impostabile</b>	130 ... 700 %
<b>certificato di idoneità</b>	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione CSA	Sì
<b>parte integrante del prodotto</b>	
• HMI High Feature	No
• viene supportato HMI standard	Sì
• viene supportato HMI High Feature	Sì
<b>dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato</b>	Sì
<b>numero di fasi controllate</b>	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>	1 800 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	Sì
• arresto graduale	Sì
• Soft Torque	Sì
• limitazione di corrente impostabile	Sì
• arresto pompa	Sì
• protezione intrinseca dell'apparecchio	Sì
• protezione da sovraccarico del motore	Sì; Protezione da sovraccarico del motore elettronica
• analisi protezione motore a termistore	No
• circuito dentro il triangolo motore	Sì
• reset automatico	Sì
• reset manuale	Sì
• reset remoto	Sì; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando
• funzione di comunicazione	Sì
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Sì; solo in combinazione con accessori speciali
• registro degli errori	Sì; solo in combinazione con accessori speciali
• parametrizzabile tramite software	No
• progettabile tramite software	Sì
• <b>PROFenergy</b>	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• <b>update firmware</b>	Sì
• <b>morsetto rimovibile per circuito di comando</b>	Sì
• regolazione di coppia	No
• uscita analogica	Sì; 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	171 A
• a 50 °C valore nominale	153 A
• a 60 °C valore nominale	141 A
<b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>	
• a 40 °C valore nominale	296 A
• a 50 °C valore nominale	265 A
• a 60 °C valore nominale	244 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	45 kW
• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore	90 kW

<p>nominale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V a 40 °C valore nominale</li> <li>● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> <li>● con 500 V a 40 °C valore nominale</li> <li>● con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	<p>90 kW</p> <p>160 kW</p> <p>110 kW</p> <p>200 kW</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 1</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 2</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 3</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 4</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 5</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 6</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 7</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 8</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 9</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 10</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 11</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 12</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 13</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 14</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 15</li> <li>● con selettore di codifica rotativo su posizione 16</li> <li>● min.</li> </ul>	<p>81 A</p> <p>87 A</p> <p>93 A</p> <p>99 A</p> <p>105 A</p> <p>111 A</p> <p>117 A</p> <p>123 A</p> <p>129 A</p> <p>135 A</p> <p>141 A</p> <p>147 A</p> <p>153 A</p> <p>159 A</p> <p>165 A</p> <p>171 A</p> <p>81 A</p>
<b>corrente nominale del motore impostabile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15</li> <li>● per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16</li> <li>● con circuito Inside Delta min.</li> </ul>	<p>140 A</p> <p>151 A</p> <p>161 A</p> <p>171 A</p> <p>182 A</p> <p>192 A</p> <p>203 A</p> <p>213 A</p> <p>223 A</p> <p>234 A</p> <p>244 A</p> <p>255 A</p> <p>265 A</p> <p>275 A</p> <p>286 A</p> <p>296 A</p> <p>140 A</p>
<b>carico minimo [%]</b>	15 %; riferito all' le minima impostabile
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C dopo l'avviamento a regime</li> <li>• a 50 °C dopo l'avviamento a regime</li> <li>• a 60 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul>	63 W 58 W 54 W
<b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C durante l'avviamento</li> <li>• a 50 °C durante l'avviamento</li> <li>• a 60 °C durante l'avviamento</li> </ul>	2 405 W 2 037 W 1 826 W

#### Circuito di comando/ Comando

<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>	24 V 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	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>	380 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

#### Ingressi/ Uscite

<b>numero di ingressi digitali</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero delle uscite digitali</li> <li>• numero delle uscite digitali non parametrizzabile</li> </ul>	3 2
<b>esecuzione delle uscite digitali</b>	2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
<b>numero delle uscite analogiche</b>	1
<b>potere di interruzione corrente delle uscite a relè</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-15 con 250 V valore nominale</li> <li>• con DC-13 con 24 V valore nominale</li> </ul>	3 A 1 A

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<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>	306 mm
<b>larghezza</b>	185 mm
<b>profondità</b>	203 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in avanti</li> <li>• indietro</li> </ul>	10 mm 0 mm

<ul style="list-style-type: none"> <li>• verso l'alto</li> <li>• verso il basso</li> <li>• di lato</li> </ul>	<p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>
<b>peso senza imballo</b>	7,15 kg
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito di comando</li> </ul>	<p>connessione per sbarre</p> <p>Morsetti a vite</p>
<b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>	25 mm
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per capocorda DIN per contatti principali multifilare</li> <li>• per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile</li> </ul>	<p>2x (16 ... 95 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (25 ... 120 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito di comando filo rigido</li> <li>• per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
<b>lunghezza cavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tra softstarter e motore max.</li> <li>• sugli ingressi digitali con AC max.</li> <li>• sugli ingressi digitali con DC max.</li> </ul>	<p>800 m</p> <p>100 m</p> <p>1 000 m</p>
<b>coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	<p>10 ... 14 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	<p>89 ... 124 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio e il trasporto</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>categoria ambientale</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio secondo IEC 60721</li> <li>• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721</li> <li>• durante il trasporto secondo IEC 60721</li> </ul>	<p>3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6</p> <p>1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)</p>
<b>emissione di disturbi EMC</b>	secondo IEC 60947-4-2: Class A
<b>Comunicazione/ Protocollo</b>	
<b>modulo di comunicazione viene supportato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET standard</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>n. di articolo del produttore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 460/480 V secondo UL</li> <li>— 460/480 V secondo UL</li> <li>— con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— con 575/600 V secondo UL</li> <li>— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> </ul> </li> <li>• del fusibile <ul style="list-style-type: none"> <li>— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per Standard Faults con circuito Inside</li> </ul> </li> </ul>	<p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 400 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p> <p>Typ: Class J / L, max. 350 A; I<sub>q</sub> = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 400 A; I<sub>q</sub> = 10 kA</p>

Delta fino a 575/600 V secondo UL — 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	50 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	50 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	100 hp
• con 575/600 V a 50 °C valore nominale	150 hp
• con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	75 hp
• con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	100 hp
• con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	200 hp
• con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale	250 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300-B300

<b>Sicurezza</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP00; IP20 con copertura
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura
<b>compatibilità elettromagnetica</b>	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](#)

### 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=3RW5236-6AC05>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5236-6AC05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5236-6AC05>

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=3RW5236-6AC05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5236-6AC05&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5236-6AC05/char>

Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5236-6AC05&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





