



softstarter SIRIUS 200-480 V 18 A, AC/DC 24 V morsetti a vite fail-safe

<b>marca del prodotto</b>	SIRIUS
<b>categoria del prodotto</b>	Apparecchi di manovra ibridi
<b>denominazione del prodotto</b>	Softstarter Failsafe
<b>designazione del tipo di prodotto</b>	3RW55
<b>n. di articolo del produttore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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 PROFINET High-Feature impiegabile <a href="#">3RW5950-0CH00</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="#">3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3RV2032-4DA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta <a href="#">3RV2032-4EA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta <a href="#">3RV2032-4EA10; Tipo di coordinamento 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NA3820-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V <a href="#">3NA3820-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1802-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE8020-1; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 secondo EN 62061 <a href="#">3RT2027</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN 62061 <a href="#">3RT2027</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 secondo EN ISO 13849-1 <a href="#">3RT2035</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN ISO 13849-1 <a href="#">3RT2035</a></li> </ul>
<b>Dati tecnici generali</b>	
<b>tensione di avvio [%]</b>	20 ... 100 %
<b>tensione di arresto [%]</b>	50 %; con regolazione fissa
<b>tempo della rampa di avviamento del softstarter</b>	0 ... 360 s

<b>tempo di arresto del softstarter</b>	0 ... 360 s
<b>coppia di avvio [%]</b>	10 ... 100 %
<b>coppia di arresto [%]</b>	10 ... 100 %
<b>limitazione di coppia [%]</b>	20 ... 200 %
<b>valore di limitazione della corrente [%] impostabile</b>	125 ... 800 %
<b>tensione di spunto [%] impostabile</b>	40 ... 100 %
<b>tempo di spunto [%] impostabile</b>	0 ... 2 s
<b>numero dei set di parametri</b>	3
<b>classe di precisione</b>	5 (in conformità alla norma IEC 61557-12)
<b>certificato di idoneità</b>	
• marcatura CE	Sì
• omologazione UL	Sì
• omologazione CSA	Sì
<b>parte integrante del prodotto</b>	
• HMI High Feature	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>valore limite dell'asimmetria di corrente [%]</b>	10 ... 60 %
<b>valore limite sorveglianza del guasto verso terra [%]</b>	10 ... 95 %
<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>tempo di pausa impostabile</b>	0 ... 255 s
<b>tensione di isolamento valore nominale</b>	480 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>	1,15
<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	480 V; non vale per connessione del termistore
<b>resistenza agli urti</b>	15g / 11 ms; a partire da 6g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
<b>resistenza a vibrazioni</b>	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz
<b>tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile</b>	60 ... 1 800 s
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>	11/22/2019
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 Diboron trioxide CAS-No. 1303-86-2 Lead titanium trioxide CAS-No. 12060-00-3
<b>Peso netto per UQ</b>	3,378 kg
<b>funzione del prodotto</b>	
• avviamento graduale	Sì
• arresto graduale	Sì
• impulso di spunto	Sì
• limitazione di corrente impostabile	Sì
• marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione	Sì
• arresto pompa	Sì
• frenatura DC	Sì
• riscaldamento motore	Sì
• indicatore di min./max.	Sì
• funzione Trace	Sì

<ul style="list-style-type: none"> <li>● protezione intrinseca dell'apparecchio</li> <li>● protezione da sovraccarico del motore</li> </ul>	<p>Si</p> <p>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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● analisi protezione motore a termistore</li> <li>● circuito dentro il triangolo motore</li> <li>● reset automatico</li> <li>● reset manuale</li> <li>● reset remoto</li> <li>● funzione di comunicazione</li> <li>● visualizzazione del valore di misura in esercizio</li> <li>● elenco eventi</li> <li>● registro degli errori</li> <li>● parametrizzabile tramite software</li> <li>● progettabile tramite software</li> <li>● morsetti a vite</li> <li>● morsetti a molla</li> <li>● <b>PROFenergy</b></li> </ul>	<p>Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>No</p> <p>Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature</p> <p>Si</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>update firmware</b></li> <li>● <b>morsetto rimovibile per circuito di comando</b></li> <li>● rampa di tensione</li> <li>● regolazione di coppia</li> <li>● frenatura combinata</li> <li>● uscita analogica</li> <li>● ingressi/uscite di comando programmabili</li> <li>● Condition Monitoring</li> <li>● parametrizzazione automatica</li> <li>● assistenti di applicazione</li> <li>● arresto alternativo</li> <li>● funzionamento di emergenza</li> <li>● funzionamento reversibile</li> <li>● avvio graduale con condizioni di avviamento pesante</li> </ul>	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si; 4 ... 20 mA (default) / 0 ... 10 V</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>

#### Elettronica di potenza

<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 40 °C valore nominale</li> <li>● a 40 °C valore nominale min.</li> <li>● a 50 °C valore nominale</li> <li>● a 60 °C valore nominale</li> </ul>	<p>18 A</p> <p>3,5 A</p> <p>15,9 A</p> <p>13,8 A</p>
<b>corrente di impiego con circuito Inside Delta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 40 °C valore nominale</li> <li>● a 50 °C valore nominale</li> <li>● a 60 °C valore nominale</li> </ul>	<p>31,5 A</p> <p>28 A</p> <p>23,9 A</p>
<b>tensione di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> <li>● con circuito Inside Delta valore nominale</li> </ul>	<p>200 ... 480 V</p> <p>200 ... 480 V</p>
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V a 40 °C valore nominale</li> <li>● con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> <li>● con 400 V a 40 °C valore nominale</li> <li>● con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	<p>4 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>15 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>carico minimo [%]</b>	10 %; riferita all' Ie impostata
<b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC</b>	
• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	5 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	5 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	4 W
<b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>	
• a 40 °C durante l'avviamento	266 W
• a 50 °C durante l'avviamento	229 W
• a 60 °C durante l'avviamento	188 W
<b>esecuzione della protezione motore</b>	elettronica, intervento in caso di sovraccarico termico del motore
<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 valore nominale</b>	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>	420 mA
<b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>	820 mA
<b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>	0,91 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
<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>	4
• con fail-safe	1
• parametrizzabile	4
<b>numero delle uscite digitali</b>	3
• con fail-safe	1
• parametrizzabile	2
• non parametrizzabile	1
<b>esecuzione delle uscite digitali</b>	2 contatti NO / 1 contatto NC / 1 contatto 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>	<p>3 A</p> <p>1 A</p>
<b>Tempi di reazione</b>	
ritardo alla disinserzione con richiesta relativa alla sicurezza con disinserzione tramite ingressi di comando max.	100 ms
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro)
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite
<b>altezza</b>	275 mm
<b>larghezza</b>	170 mm
<b>profondità</b>	152 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in avanti</li> <li>• indietro</li> <li>• verso l'alto</li> <li>• verso il basso</li> <li>• di lato</li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>100 mm</p> <p>75 mm</p> <p>5 mm</p>
<b>peso senza imballo</b>	2,3 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>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>
<b>lunghezza cavo per connessione del termistore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con sezione di conduttore = 0,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>• con sezione di conduttore = 1,5 mm<sup>2</sup> max.</li> <li>• con sezione di conduttore = 2,5 mm<sup>2</sup> max.</li> </ul>	<p>50 m</p> <p>150 m</p> <p>250 m</p>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per circuito principale filo rigido</li> </ul>	<p>2x (1,0 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1,0 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</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 DC max.</li> </ul>	<p>800 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>2 ... 2,5 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>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
<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>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<b>emissione di disturbi EMC</b>	secondo IEC 60947-4-2: Class A

Comunicazione/ Protocollo	
<b>modulo di comunicazione viene supportato</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● PROFINET standard</li> <li>● PROFINET High-Feature</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> <p>Si</p>
Dati nominali UL/CSA	
<b>n. di articolo del produttore</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults</b> <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>— 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> <li>— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL</li> </ul> </li> <li>● <b>del fusibile</b> <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 Delta fino a 575/600 V secondo UL</li> <li>— impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 30 A oppure 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3VA51, max. 35 A; Iq max = 65 kA</p> <p>Tipo Siemens: 3RV2742, max. 60 A oppure 3VA51, max. 60 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class J / L, max. 70 A; Iq = 100 kA</p> <p>Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA</p> <p>Typ: Class J / L, max. 70 A; Iq = 100 kA</p>
<b>potenza di impiego [hp] per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 200/208 V a 50 °C valore nominale</li> <li>● con 220/230 V a 50 °C valore nominale</li> <li>● con 460/480 V a 50 °C valore nominale</li> <li>● con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> <li>● con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> <li>● con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> </ul>	<p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>10 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>20 hp</p>
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300-B300
Sicurezza	
<b>funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza</b>	Si
<b>idoneità all'impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● inserzione di sicurezza</li> <li>● disinserzione di sicurezza</li> </ul>	<p>No</p> <p>Si</p>
<b>stato sicuro</b>	Circuito di carico aperto
<b>intervallo di test funzionale max.</b>	1 a
<b>intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.</b>	1 000 s
<b>categoria di arresto secondo IEC 60204-1</b>	0
<b>valore B10d</b>	1 588 000
<b>grado medio di copertura diagnostica (DCavg)</b>	90 %
<b>MTTFd</b>	39 a
<b>IEC 62061</b>	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061</b>	SIL 1
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061</b>	1E-6 1/h
<b>ISO 13849</b>	
<b>performance Level (pL) secondo ISO 13849-1</b>	PL c
<b>categoria secondo ISO 13849-1</b>	2
<b>IEC 61508</b>	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● secondo IEC 61508</li> </ul>	SIL 1

tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508	1E-6 1/h
PF Davg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,09
quota di guasti non pericolosi (SFF)	60 %
HFT secondo IEC 61508	0
valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a

Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

#### ATEX

livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	SIL 1
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	5E-7 1/h
PF Davg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0,008
HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	3 a

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]

#### Approvazioni Certificati

dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	50.8 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.827 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	240 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-7.11 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	285 kg

#### Environment General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



#### General Product Approval EMV For use in hazardous locations



#### Functional Safety Test Certificates Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Maritime application other



Confirmation

Confirmation



## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### 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=3RW5514-1HF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5514-1HF04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5514-1HF04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5514-1HF04&lang=en)

### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5514-1HF04>

### Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

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

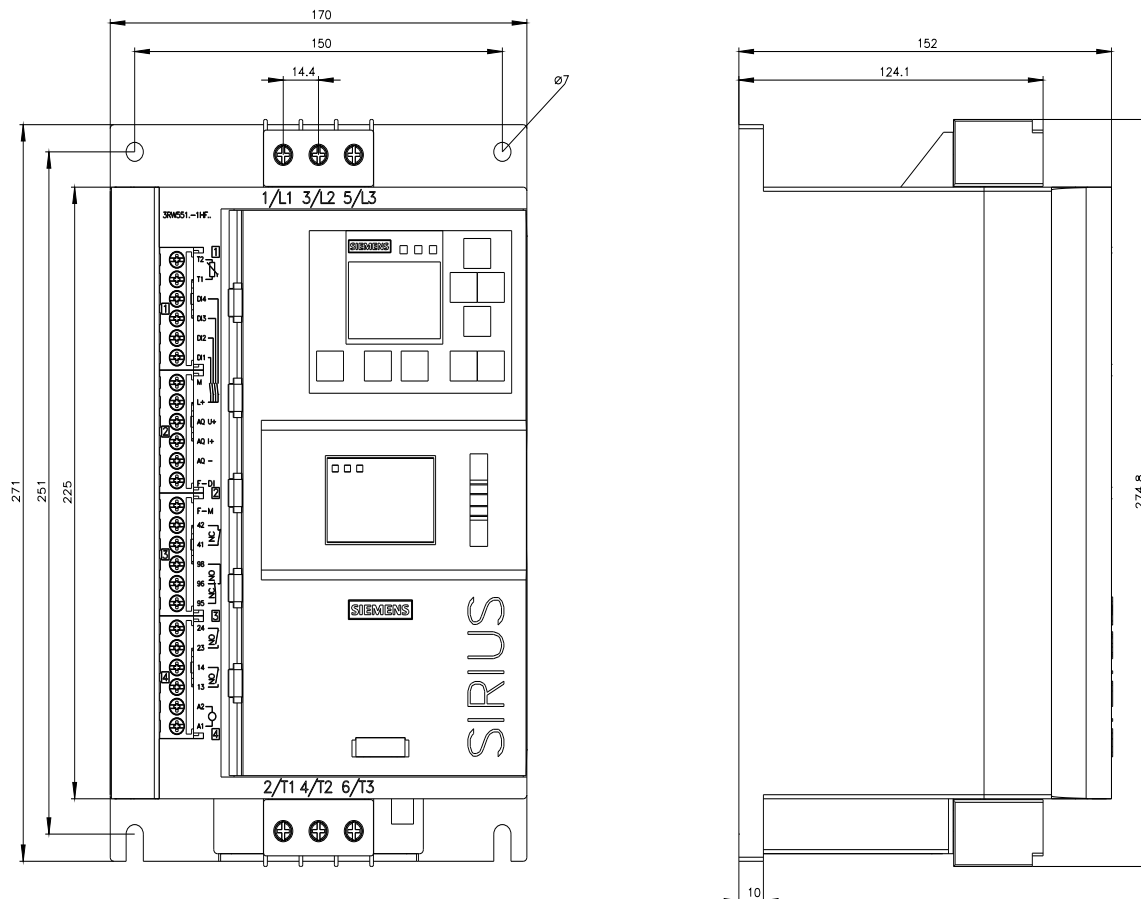
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5514-1HF04/char>

### Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G\\_NSB0\\_XX\\_01704&showdetail=true&view=Search](https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?gridview=view2&objkey=G_NSB0_XX_01704&showdetail=true&view=Search)

### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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





Ultima modifica:

26/05/2025

