



softstarter SIRIUS 200-480 V 93 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="#">3VA2216-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V <a href="#">3VA2216-7MN32-0AA0; 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="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a></li> <li>• dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 10 kA, CLASS 10</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NA3136-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V <a href="#">3NA3136-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE1224-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V <a href="#">3NE3227; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 secondo EN 62061 <a href="#">3RT1055</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN 62061 <a href="#">3RT1055</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 secondo EN ISO 13849-1 <a href="#">3RT1064</a></li> <li>• del contattore ridondante per applicazioni &gt; SIL 1 con circuito Inside Delta secondo EN ISO 13849-1 <a href="#">3RT1064</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>	1 400 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>	8,1 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>93 A</p> <p>19 A</p> <p>82,5 A</p> <p>75,5 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>161 A</p> <p>143 A</p> <p>131 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>22 kW</p> <p>45 kW</p> <p>45 kW</p> <p>90 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	28 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	25 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	23 W
<b>potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %</b>	
• a 40 °C durante l'avviamento	1 258 W
• a 50 °C durante l'avviamento	1 065 W
• a 60 °C durante l'avviamento	948 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>	440 mA
<b>corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale</b>	870 mA
<b>corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.</b>	6,3 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>	3 A 1 A
<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>	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> <li>● verso l'alto</li> <li>● verso il basso</li> <li>● di lato</li> </ul>	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
<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>	morsetto serracavo Morsetti a vite
<b>larghezza della sbarra di collegamento max.</b>	25 mm
<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>	50 m 150 m 250 m
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido</li> <li>● morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>● con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare</li> </ul>	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 2/0) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<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>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<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>	800 m 1 000 m
<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>	4,5 ... 6 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<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>	40 ... 53 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
<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>	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 ... +80 °C
<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>	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>Compatibilità elettromagnetica</b>	
<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>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	Si Si Si Si Si Si
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<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>	Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq max = 65 kA Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; Iq = 10 kA Tipo: Class J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; Iq = 10 kA Tipo: Class J / L, max. 250 A; Iq = 100 kA
<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>	25 hp 30 hp 60 hp 40 hp 50 hp 100 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	R300-B300
<b>Sicurezza</b>	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Si
<b>idoneità all'impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• inserzione di sicurezza</li> <li>• disinserzione di sicurezza</li> </ul>	No Si
<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>	1 000 000

<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
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	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>	SIL 1
• secondo IEC 61508	
<b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>	Tipo B
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>	1E-6 1/h
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	0,09
<b>quota di guasti non pericolosi (SFF)</b>	60 %
HFT secondo IEC 61508	0
valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
<b>Sicurezza elettrica</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>ATEX</b>	
<b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	SIL 1
<b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	5E-7 1/h
<b>PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	0,008
<b>HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	0
<b>valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX</b>	3 a
<b>certificato di idoneità</b>	
• ATEX	SI
• IECEx	SI
• secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	BVS 18 ATEX F 003 X
<b>tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>	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]
<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	92.599 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	2.37 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	324 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-19.4 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	399 kg
<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>

[Environmental Conformations](#)









**General Product Approval**

**EMV**

**For use in hazardous locations**



Functional Safety	Test Certificates	Maritime application			
<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>				
Maritime application	other				
	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Confirmation</a>			

#### 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/Catalog/product?mlfb=3RW5527-1HF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5527-1HF04>

##### 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=3RW5527-1HF04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5527-1HF04&lang=en)

##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5527-1HF04>

##### 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/3RW5527-1HF04/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>

