## **SIEMENS**

Foglio dati 3RW5525-1HA06



softstarter SIRIUS 200-690 V 63 A, AC/DC 24 V morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Apparecchi di manovra ibridi
denominazione del prodotto	Softstarter
designazione del tipo di prodotto	3RW55
n. di articolo del produttore	
<ul> <li>del modulo HMI High Feature impiegabile</li> </ul>	3RW5980-0HF00
<ul> <li>del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile</li> </ul>	3RW5980-0CS00
<ul> <li>del modulo di comunicazione PROFINET High-Feature impiegabile</li> </ul>	3RW5950-0CH00
<ul> <li>del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile</li> </ul>	3RW5980-0CP00
• del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile	3RW5980-0CT00
<ul> <li>del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile</li> </ul>	3RW5980-0CR00
<ul> <li>del modulo di comunicazione EtherNet/IP</li> </ul>	3RW5980-0CE00
<ul> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V</li> </ul>	3VA2163-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
<ul> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V</li> </ul>	3VA2163-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA, CLASS 10
<ul> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta</li> </ul>	3VA2110-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
<ul> <li>dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta</li> </ul>	3VA2110-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
<ul> <li>del fusibile gG impiegabile fino a 690 V</li> </ul>	3NA3830-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA
<ul> <li>del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V</li> </ul>	3NA3830-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA
<ul> <li>del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V</li> </ul>	3NE1022-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA
<ul> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V</li> </ul>	3NE3227; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA

Dati tecnici generali	
tensione di avvio [%]	20 100 %
tensione di arresto [%]	50 %; con regolazione fissa
tempo della rampa di avviamento del softstarter	0 360 s
tempo di arresto del softstarter	0 360 s
coppia di avvio [%]	10 100 %
coppia di arresto [%]	10 100 %
limitazione di coppia [%]	20 200 %
valore di limitazione della corrente [%] impostabile	125 800 %
tensione di spunto [%] impostabile	40 100 %
tempo di spunto [%] impostabile	0 2 s
numero dei set di parametri	3
classe di precisione	5 (in conformità alla norma IEC 61557-12)
certificato di idoneità	
marcatura CE	Sì

- omeloganione III	0)
omologazione UL	Si
omologazione CSA      orate interpreta del mandatta	Sì
parte integrante del prodotto	
HMI High Feature	Sì
viene supportato HMI High Feature	Sì
dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato	Si
numero di fasi controllate	3
classe di intervento	CLASS 10A / 10E (preimpostata) / 20E / 30E; secondo IEC 60947-4-2
valore limite dell'asimmetria di corrente [%]	10 60 %
valore limite sorveglianza del guasto verso terra [%]	10 95 %
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete	
per circuito principale	100 ms
per circuito di comando	100 ms
tempo di pausa impostabile	0 255 s
tensione di isolamento valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3, secondo IEC 60947-4-2
tensione impulsiva valore nominale	8 kV
tensione di interdizione del tiristore max.	1 800 V
fattore di service	1,15
tensione di tenuta a impulso valore nominale	8 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	690 V; non vale per connessione del termistore
resistenza agli urti	15g / 11 ms; a partire da 6g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
resistenza a vibrazioni	15 mm 6 Hz; 2g 500 Hz
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico impostabile	60 1 800 s
categoria di impiego secondo IEC 60947-4-2	AC 53a
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	02/15/2018
funzione del prodotto	
avviamento graduale	Sì
arresto graduale	Sì
• impulso di spunto	Sì
<ul> <li>limitazione di corrente impostabile</li> </ul>	Sì
<ul> <li>marcia lenta in entrambi i sensi di rotazione</li> </ul>	Sì
arresto pompa	Sì
• frenatura DC	Sì
riscaldamento motore	Sì
• indicatore di min./max.	Sì
funzione Trace	Sì
protezione intrinseca dell'apparecchio	Sì
protezione da sovraccarico del motore	Sì; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica)
<ul> <li>analisi protezione motore a termistore</li> </ul>	Sì; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
circuito dentro il triangolo motore	Sì; solo fino alla tensione di impiego 600 V
reset automatico	Sì
• reset manuale	Sì
• reset remoto	Si
funzione di comunicazione	Si
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Sì
elenco eventi	Sì
registro degli errori	Sì
parametrizzabile tramite software	Sì
progettabile tramite software	Sì
morsetti a vite	Sì
morsetti a viic     morsetti a molla	No
• PROFlenergy	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard e PROFINET High-Feature
update firmware	Sì
	Sì
<ul> <li>morsetto rimovibile per circuito di comando</li> </ul>	OI .

	-
rampa di tensione	Sì
regolazione di coppia	Sì
frenatura combinata	Sì
uscita analogica	Sì; 4 20 mA (default) / 0 10 V
<ul> <li>ingressi/uscite di comando programmabili</li> </ul>	Sì
Condition Monitoring	Sì
<ul> <li>parametrizzazione automatica</li> </ul>	Sì
assistenti di applicazione	Sì
<ul> <li>arresto alternativo</li> </ul>	Sì
<ul> <li>funzionamento di emergenza</li> </ul>	Sì
<ul> <li>funzionamento reversibile</li> </ul>	Sì
<ul> <li>avvio graduale con condizioni di avviamento pesante</li> </ul>	Sì
Elettronica di potenza	
corrente di impiego	
• a 40 °C valore nominale	63 A
<ul> <li>a 40 °C valore nominale min.</li> </ul>	13 A
a 50 °C valore nominale	55,5 A
a 60 °C valore nominale	50,5 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta	
• a 40 °C valore nominale	109 A
a 50 °C valore nominale	96 A
a 60 °C valore nominale	87,5 A
tensione di impiego	,
valore nominale	200 690 V
con circuito Inside Delta valore nominale	200 600 V
tolleranza negativa relativa della tensione di impiego	-15 %
tolleranza positiva relativa della tensione di impiego	10 %
tolleranza negativa relativa della tensione di impiego con	-15 %
circuito Inside Delta	
tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta	10 %
potenza di impiego per motore trifase	
<ul> <li>con 230 V a 40 °C valore nominale</li> </ul>	18,5 kW
<ul> <li>con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	30 kW
<ul> <li>con 400 V a 40 °C valore nominale</li> </ul>	30 kW
<ul> <li>con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	55 kW
<ul> <li>con 500 V a 40 °C valore nominale</li> </ul>	37 kW
<ul> <li>con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale</li> </ul>	55 kW
on 690 V a 40 °C valore nominale	55 kW
frequenza di impiego 1 valore nominale	50 Hz
frequenza di impiego 2 valore nominale	60 Hz
tolleranza negativa relativa della frequenza di impiego	-10 %
tolleranza positiva relativa della frequenza di impiego	10 %
carico minimo [%]	10 %; riferita all' le impostata
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
<ul> <li>a 40 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul>	19 W
<ul> <li>a 50 °C dopo l'avviamento a regime</li> </ul>	17 W
a 60 °C dopo l'avviamento a regime	15 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
a 40 °C durante l'avviamento	1 056 W
• a 50 °C durante l'avviamento	732 W
a 60 °C durante l'avviamento	647 W
esecuzione della protezione motore	elettronica, intervento in caso di sovraccarico termico del motore
Circuito di comando/ Comando	
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 %
	20 %
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	
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	440 mA
corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	870 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	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
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
Ingressi/ Uscite	
numero di ingressi digitali	4
parametrizzabile	4
numero delle uscite digitali	4
	3
parametrizzabile	
non parametrizzabile	1
non parametrizzabile     esecuzione delle uscite digitali	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali  numero delle uscite analogiche	
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali  numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO) 1
non parametrizzabile     esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche     potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO) 1 3 A
non parametrizzabile     esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche     potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO) 1
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè      con AC-15 con 250 V valore nominale      con DC-13 con 24 V valore nominale  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè      con AC-15 con 250 V valore nominale      con DC-13 con 24 V valore nominale  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro)
non parametrizzabile     esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche     potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali  numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè      con AC-15 con 250 V valore nominale      con DC-13 con 24 V valore nominale  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio  altezza	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali  numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè      con AC-15 con 250 V valore nominale      con DC-13 con 24 V valore nominale  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio  altezza  larghezza	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite  306 mm  185 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali  numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè      con AC-15 con 250 V valore nominale      con DC-13 con 24 V valore nominale  Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni  posizione di montaggio  tipo di fissaggio  altezza  larghezza	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite  306 mm  185 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali  numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite  306 mm  185 mm  203 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali  numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm
non parametrizzabile      esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche      potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
non parametrizzabile  esecuzione delle uscite digitali numero delle uscite analogiche  potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
non parametrizzabile      esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche      potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
non parametrizzabile      esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche      potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 5 mm 5 mm 5,9 kg
non parametrizzabile      esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche      potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm  185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm 5,9 kg
non parametrizzabile      esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche      potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm 5,9 kg
non parametrizzabile      esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche      potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm 5,9 kg
non parametrizzabile      esecuzione delle uscite digitali     numero delle uscite analogiche      potere di interruzione corrente delle uscite a relè	3 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)  1  3 A  1 A  Perpendicolare (inclinabile di +/-90° e +/-22,5° in avanti e all'indietro) fissaggio a vite 306 mm 185 mm 203 mm  10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm 5,9 kg  morsetto serracavo Morsetti a vite 25 mm

• con sezione di conduttore = 2,5 mm² max.	250 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti	
principali per morsetto serracavo	
<ul> <li>con utilizzo del punto di collegamento anter iore filo rigido</li> </ul>	1x (2,5 16 mm²)
<ul> <li>con utilizzo del punto di collegamento anter iore filo</li> </ul>	1x (2,5 50 mm²)
flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	
<ul> <li>con utilizzo del punto di collegamento anter iore multifilare</li> </ul>	1x (10 70 mm²)
<ul> <li>con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido</li> </ul>	1x (2,5 16 mm²)
morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento	1x (10 2/0)
posteriore	
<ul> <li>con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido</li> </ul>	2x (2,5 16 mm²)
<ul> <li>con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (2,5 35 mm²)
con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare	2x (6 16 mm²), 2x (10 50 mm²)
con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo	1x (2,5 50 mm²)
flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	
con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare	1x (10 70 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul> <li>per circuito di comando filo rigido</li> </ul>	1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
• con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido	1x (20 12), 2x (20 14)
lunghezza cavo	
tra softstarter e motore max.	800 m
sugli ingressi digitali con DC max.	1 000 m
coppia di serraggio	1 000 111
	4.5. GN m
per contatti principali con morsetti a vite	4,5 6 N·m
per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,8 1,2 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>	40 53 lbf·in
<ul> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>	7 10,3 lbf·in
p	
Condizioni ambientali	
·	2 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
Condizioni ambientali	2 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo  -25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. temperatura ambiente	
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio  • durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi),
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio  • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale  • durante l'esercizio secondo IEC 60721	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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) secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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) secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale • durante l'esercizio secondo IEC 60721  • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  emissione di disturbi eMC  Comunicazione/ Protocollo  modulo di comunicazione viene supportato  • PROFINET standard  • PROFINET High-Feature  • EtherNet/IP	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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) secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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) secondo IEC 60947-4-2: Class A
condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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) secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale • durante l'esercizio secondo IEC 60721  • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  emissione di disturbi eMC  Comunicazione/ Protocollo  modulo di comunicazione viene supportato  • PROFINET standard  • PROFINET High-Feature  • EtherNet/IP  • Modbus RTU  • Modbus TCP  • PROFIBUS  Dati nominali UL/CSA  n. di articolo del produttore  • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale • durante l'esercizio secondo IEC 60721  • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  emissione di disturbi eMC  Comunicazione/ Protocollo  modulo di comunicazione viene supportato  • PROFINET standard  • PROFINET High-Feature  • EtherNet/IP  • Modbus RTU  • Modbus TCP  • PROFIBUS  Dati nominali UL/CSA  n. di articolo del produttore  • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale • durante l'esercizio secondo IEC 60721  • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  emissione di disturbi eMC  Comunicazione/ Protocollo  modulo di comunicazione viene supportato  • PROFINET standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS  Dati nominali UL/CSA  n. di articolo del produttore • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults — con 460/480 V secondo UL	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A  Si
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale • durante l'esercizio secondo IEC 60721  • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  emissione di disturbi eMC  Comunicazione/ Protocollo  modulo di comunicazione viene supportato  • PROFINET standard  • PROFINET High-Feature  • EtherNet/IP  • Modbus RTU  • Modbus RTU  • Modbus TCP  • PROFIBUS  Dati nominali UL/CSA  n. di articolo del produttore  • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults  — con 460/480 V secondo UL  — 460/480 V secondo UL  — con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A  Si
condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio  • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale  • durante l'esercizio secondo IEC 60721  • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  emissione di disturbi eMC  Comunicazione/ Protocollo  modulo di comunicazione viene supportato  • PROFINET standard  • PROFINET High-Feature  • EtherNet/IP  • Modbus RTU  • Modbus TCP  • PROFIBUS  Dati nominali UL/CSA  n. di articolo del produttore  • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults  — con 460/480 V secondo UL  — 460/480 V secondo UL  — con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL  — 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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) secondo IEC 60947-4-2: Class A  Si
Condizioni ambientali altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  temperatura ambiente  • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto  categoria ambientale • durante l'esercizio secondo IEC 60721  • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  • durante il trasporto secondo IEC 60721  emissione di disturbi eMC  Comunicazione/ Protocollo  modulo di comunicazione viene supportato  • PROFINET standard  • PROFINET High-Feature  • EtherNet/IP  • Modbus RTU  • Modbus RTU  • Modbus TCP  • PROFIBUS  Dati nominali UL/CSA  n. di articolo del produttore  • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults  — con 460/480 V secondo UL  — 460/480 V secondo UL  — con 460/480 V con circuito Inside Delta secondo UL	-25 +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 +80 °C  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)  secondo IEC 60947-4-2: Class A  Si

— con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL	Tipo Siemens: 3VA51, max. 125 A; Iq = 10 kA
• del fusibile	
<ul> <li>impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> </ul>	Typ: Class RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA
<ul> <li>impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL</li> </ul>	Tipo: Class J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA
<ul> <li>impiegabile per Standard Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL</li> </ul>	Typ: Class RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA
<ul> <li>impiegabile per High Faults con circuito Inside Delta fino a 575/600 V secondo UL</li> </ul>	Tipo: Class J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA
potenza di impiego [hp] per motore trifase	
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	15 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	20 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	40 hp
• con 575/600 V a 50 °C valore nominale	50 hp
<ul> <li>con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> </ul>	30 hp
<ul> <li>con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> </ul>	30 hp
<ul> <li>con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> </ul>	75 hp
<ul> <li>con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale</li> </ul>	75 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	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
ATEX	
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]
HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0,008
PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 riferito ad ATEX	5E-7 1/h
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	SIL1
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	3 a

## **General Product Approval**







Confirmation





EMV For use in hazardous locations Test Certificates Marine / Shipping



<u>KC</u>





Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping other







## 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)

**Generatore CAx online** 

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RW5525-1HA06}\\$ 

 ${\bf Service \& Support \ (Manuali, \ Certificati, \ Caratteristiche, \ FAQ, \ \ldots)}$ 

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5525-1HA06

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=3RW5525-1HA06&lang=ei

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

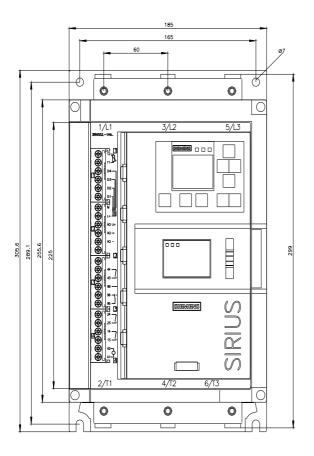
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5525-1HA06/char

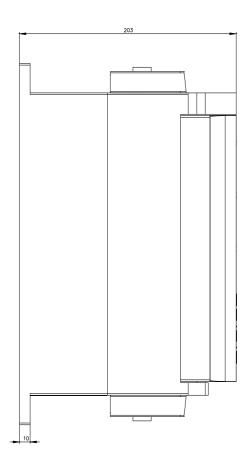
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

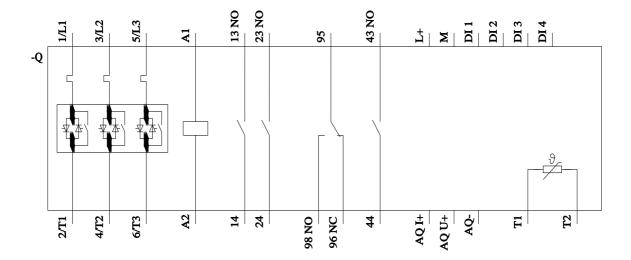
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5525-1HA06&objecttype=14&gridview=view1

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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







Ultima modifica: 24/08/2023 🖸