



softstarter SIRIUS 200-600 V 25 A, AC 110 ... 250 V morsetti a vite ingresso termistore

marca del prodotto	SIRIUS
categoria del prodotto	Apparecchi di manovra ibridi
denominazione del prodotto	Softstarter
designazione del tipo di prodotto	3RW52
n. di articolo del produttore	<ul style="list-style-type: none"> • del modulo HMI standard impiegabile • del modulo HMI High Feature impiegabile • del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile • del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile • del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile • del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile • del modulo di comunicazione EtherNet/IP • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V con circuito Inside Delta • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V con circuito Inside Delta • del fusibile gG impiegabile fino a 690 V • del fusibile gG impiegabile con circuito Inside Delta fino a 500 V • del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V
Dati tecnici generali	<p>tensione di avvio [%]</p> <p>tensione di arresto [%]</p> <p>tempo della rampa di avviamento del softstarter</p> <p>valore di limitazione della corrente [%] impostabile</p> <p>certificato di idoneità</p> <ul style="list-style-type: none"> • marcatura CE • omologazione UL • omologazione CSA <p>parte integrante del prodotto</p> <ul style="list-style-type: none"> • HMI High Feature • viene supportato HMI standard • viene supportato HMI High Feature <p>dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato</p> <p>numero di fasi controllate</p>
tensione di avvio [%]	30 ... 100 %
tensione di arresto [%]	50 %; con regolazione fissa
tempo della rampa di avviamento del softstarter	0 ... 20 s
valore di limitazione della corrente [%] impostabile	130 ... 700 %
certificato di idoneità	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
parte integrante del prodotto	<p>No</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato	Si
numero di fasi controllate	3

classe di intervento	CLASS 10A (preimpostata) / 10E / 20E; secondo IEC 60947-4-2
tempo di tamponamento in caso di mancanza della tensione di rete	
• per circuito principale	100 ms
• per circuito di comando	100 ms
tensione di isolamento valore nominale	600 V
grado di inquinamento	3, secondo IEC 60947-4-2
tensione impulsiva valore nominale	6 kV
tensione di interdizione del tiristore max.	1 600 V
fattore di service	1
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra circuito principale e circuito ausiliario	600 V
resistenza agli urti	15g / 11 ms, da 12g / 11 ms con potenziali interruzioni di contatto
resistenza a vibrazioni	15 mm ... 6 Hz; 2g ... 500 Hz
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	Si
• arresto graduale	Si
• Soft Torque	Si
• limitazione di corrente impostabile	Si
• arresto pompa	Si
• protezione intrinseca dell'apparecchio	Si
• protezione da sovraccarico del motore	Si; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica)
• analisi protezione motore a termistore	Si; PTC tipo A o Klixon / Thermoclick
• circuito dentro il triangolo motore	Si
• reset automatico	Si
• reset manuale	Si
• reset remoto	Si; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando
• funzione di comunicazione	Si
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Si; solo in combinazione con accessori speciali
• registro degli errori	Si; solo in combinazione con accessori speciali
• parametrizzabile tramite software	No
• progettabile tramite software	Si
• PROFInergy	Si; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• update firmware	Si
• morsetto rimovibile per circuito di comando	Si
• regolazione di coppia	No
• uscita analogica	No
Elettronica di potenza	
corrente di impiego	
• a 40 °C valore nominale	25 A
• a 50 °C valore nominale	22,3 A
• a 60 °C valore nominale	19,6 A
corrente di impiego con circuito Inside Delta	
• a 40 °C valore nominale	43,3 A
• a 50 °C valore nominale	39 A
• a 60 °C valore nominale	33,9 A
tensione di impiego	
• valore nominale	200 ... 600 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 circuito Inside Delta	-15 %
tolleranza positiva relativa della tensione di impiego con circuito Inside Delta	10 %
potenza di impiego per motore trifase	
• con 230 V a 40 °C valore nominale	5,5 kW

• con 230 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	11 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	11 kW
• con 400 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	18,5 kW
• con 500 V a 40 °C valore nominale	15 kW
• con 500 V con circuito Inside Delta a 40 °C valore nominale	22 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 %
corrente nominale del motore impostabile	
• con selettore di codifica rotativo su posizione 1	11,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	12,4 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	13,3 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	14,2 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	15,1 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 6	16 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 7	16,9 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 8	17,8 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 9	18,7 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 10	19,6 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 11	20,5 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 12	21,4 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 13	22,3 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 14	23,2 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 15	24,1 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 16	25 A
• min.	11,5 A
corrente nominale del motore impostabile	
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 1	19,9 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 2	21,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 3	23 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 4	24,6 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 5	26,2 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 6	27,7 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 7	29,3 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 8	30,8 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 9	32,4 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 10	33,9 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 11	35,5 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 12	37,1 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 13	38,6 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 14	40,2 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 15	41,7 A
• per circuito dentro il triangolo motore con selettore di codifica rotativo su posizione 16	43,3 A
• con circuito Inside Delta min.	19,9 A
carico minimo [%]	15%; riferito all' le minima impostabile
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	

• a 40 °C dopo l'avviamento a regime	20 W
• a 50 °C dopo l'avviamento a regime	19 W
• a 60 °C dopo l'avviamento a regime	18 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
• a 40 °C durante l'avviamento	376 W
• a 50 °C durante l'avviamento	318 W
• a 60 °C durante l'avviamento	278 W
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
• a 50 Hz	110 ... 250 V
• a 60 Hz	110 ... 250 V
tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	-15 %
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	10 %
tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	-15 %
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz	10 %
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 %
corrente di alimentazione di comando nel funzionamento standby valore nominale	30 mA
corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	75 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	0,17 A
picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	12,2 A
durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	2,2 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	1
• numero delle uscite digitali	3
• numero delle uscite digitali non parametrizzabile	2
esecuzione delle uscite digitali	2 contatti normalmente aperti (NO) / 1 contatto in scambio (CO)
numero delle uscite analogiche	0
potere di interruzione corrente delle uscite a relè	
• con AC-15 con 250 V valore nominale	3 A
• con DC-13 con 24 V valore nominale	1 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	Con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-10° e inclinabile in avanti e all'indietro
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	275 mm
larghezza	170 mm
profondità	152 mm
distanza da rispettare per il montaggio in fila	
• in avanti	10 mm
• indietro	0 mm
• verso l'alto	100 mm
• verso il basso	75 mm
• di lato	5 mm
peso senza imballo	2,1 kg
Conessioni /Morsetti	

esecuzione del collegamento elettrico	<ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito di comando 	morsetti a vite Morsetti a vite	
lunghezza cavo per connessione del termistore	<ul style="list-style-type: none"> • con sezione di conduttore = 0,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 1,5 mm² max. • con sezione di conduttore = 2,5 mm² max. 	50 m 150 m 250 m	
tipo di sezioni di conduttore collegabili	<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per circuito principale filo rigido 	2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,0 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6,0 mm ²) 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)	
tipo di sezioni di conduttore collegabili	<ul style="list-style-type: none"> • per circuito di comando filo rigido • per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per circuito di comando filo rigido 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)	
lunghezza cavo	<ul style="list-style-type: none"> • tra softstarter e motore max. • sugli ingressi digitali con AC max. 	800 m 100 m	
coppia di serraggio	<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	2 ... 2,5 N·m 0,8 ... 1,2 N·m	
coppia di serraggio [lbf-in]	<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite 	18 ... 22 lbf-in 7 ... 10,3 lbf-in	
Condizioni ambientali			
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	5 000 m; Derating a partire da 1000 m, vedi il catalogo		
temperatura ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio e il trasporto 	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating -40 ... +80 °C	
categoria ambientale	<ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio secondo IEC 60721 • durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721 • durante il trasporto secondo IEC 60721 		
emissione di disturbi eMC	secondo IEC 60947-4-2: Class A		
Comunicazione/ Protocollo			
modulo di comunicazione viene supportato		<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET standard • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS 	
Dati nominali UL/CSA			
n. di articolo del produttore		<ul style="list-style-type: none"> • dell'interruttore automatico impiegabile per Standard Faults <ul style="list-style-type: none"> — 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 — con 575/600 V secondo UL — con 575/600 V con circuito Inside Delta secondo UL • del fusibile <ul style="list-style-type: none"> — impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL — impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL — impiegabile per Standard Faults con circuito Inside 	
3RW52151TC15	19/02/2024	Con riserva di modifiche © Copyright Siemens	
Pagina 5/9			

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. 100 A; Iq = 100 kA
potenza di impiego [hp] per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 200/208 V a 50 °C valore nominale • con 220/230 V a 50 °C valore nominale • con 460/480 V a 50 °C valore nominale • con 575/600 V a 50 °C valore nominale • con 200/208 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale • con 220/230 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale • con 460/480 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale • con 575/600 V con circuito Inside Delta a 50 °C valore nominale 	5 hp 7,5 hp 15 hp 20 hp 10 hp 10 hp 25 hp 30 hp

caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	R300-B300
--	-----------

Sicurezza	
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
compatibilità elettromagnetica	secondo IEC 60947-4-2

Certificati/ Approvazioni	
----------------------------------	--

General Product Approval	
---------------------------------	--



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
		KC	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) https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW5215-1TC15	
Generatore CAx online http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5215-1TC15	
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5215-1TC15	
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=3RW5215-1TC15&lang=en	
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I ² t, Corrente di interruzione limitata https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5215-1TC15/char	
Curve caratteristiche: Altitudine di installazione http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5215-1TC15&objecttype=14&gridview=view1	
Simulation Tool for Soft Starters (STS) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917	



