



Figura simile

softstarter SIRIUS 200-480 V 171 A, AC/DC 24 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	3RW50
n. di articolo del produttore	• del modulo HMI standard impiegabile 3RW5980-0HS01 • del modulo HMI High Feature impiegabile 3RW5980-0HF00 • del modulo di comunicazione PROFINET standard impiegabile 3RW5980-0CS00 • del modulo di comunicazione PROFIBUS impiegabile 3RW5980-0CP00 • del modulo di comunicazione Modbus TCP impiegabile 3RW5980-0CT00 • del modulo di comunicazione Modbus RTU impiegabile 3RW5980-0CR00 • del modulo di comunicazione EtherNet/IP 3RW5980-0CE00 • dell'interruttore automatico impiegabile con 400 V 3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA • dell'interruttore automatico impiegabile con 500 V 3VA2220-7MN32-0AA0; Tipo di coordinamento 1, Iq = 20 kA • del fusibile gG impiegabile fino a 690 V 3NA3244-6; Tipo di coordinamento 1, Iq = 65 kA • del fusibile gR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE1 230-0; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del fusibile aR per protezione semiconduttori impiegabile fino a 690 V 3NE3 335; Tipo di coordinamento 2, Iq = 65 kA • del contattore di rete impiegabile fino a 480 V 3RT1056 • del contattore di rete impiegabile fino a 690 V 3RT1064
Dati tecnici generali	
tensione di avvio [%]	30 ... 100 %
tensione di arresto [%]	50 %; con regolazione fissa
tempo della rampa di avviamento del softstarter	0 ... 20 s
tempo di arresto del softstarter	0 ... 20 s
valore di limitazione della corrente [%] impostabile	130 ... 700 %
certificato di idoneità	• marcatura CE Si • omologazione UL Si • omologazione CSA Si
parte integrante del prodotto	• HMI High Feature No • viene supportato HMI standard Si • viene supportato HMI High Feature Si
dotazione del prodotto sistema di contatti di bypass integrato	Si
numero di fasi controllate	2
classe di intervento	CLASS 10A / 10E (preimpostata) / 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.	1 400 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)	09/23/2019
funzione del prodotto	
• avviamento graduale	Sì
• arresto graduale	Sì
• Soft Torque	Sì
• limitazione di corrente impostabile	Sì
• arresto pompa	Sì
• protezione intrinseca dell'apparecchio	Sì
• protezione da sovraccarico del motore	Sì; Protezione motore completa (protezione motore a termistore e protezione da sovraccarico del motore elettronica)
• analisi protezione motore a termistore	Sì; PTC tipo A o Klaxon / Thermoclick
• reset automatico	Sì
• reset manuale	Sì
• reset remoto	Sì; mediante la disinserzione della tensione di alimentazione di comando
• funzione di comunicazione	Sì
• visualizzazione del valore di misura in esercizio	Sì; solo in combinazione con accessori speciali
• registro degli errori	Sì; solo in combinazione con accessori speciali
• parametrizzabile tramite software	No
• progettabile tramite software	Sì
• PROFenergy	Sì; In abbinamento con il modulo di comunicazione PROFINET standard
• rampa di tensione	Sì
• regolazione di coppia	No
• uscita analogica	No
Elettronica di potenza	
corrente di impiego	
• a 40 °C valore nominale	171 A
• a 50 °C valore nominale	153 A
• a 60 °C valore nominale	141 A
tensione di impiego	
• valore nominale	200 ... 480 V
tolleranza negativa relativa della tensione di impiego	-15 %
tolleranza positiva relativa della tensione di impiego	10 %
potenza di impiego per motore trifase	
• con 230 V a 40 °C valore nominale	45 kW
• con 400 V a 40 °C valore nominale	90 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	81 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 2	87 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 3	93 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 4	99 A
• con selettore di codifica rotativo su posizione 5	105 A

• con selettore di codifica rotativo su posizione 6 • con selettore di codifica rotativo su posizione 7 • con selettore di codifica rotativo su posizione 8 • con selettore di codifica rotativo su posizione 9 • con selettore di codifica rotativo su posizione 10 • con selettore di codifica rotativo su posizione 11 • con selettore di codifica rotativo su posizione 12 • con selettore di codifica rotativo su posizione 13 • con selettore di codifica rotativo su posizione 14 • con selettore di codifica rotativo su posizione 15 • con selettore di codifica rotativo su posizione 16 • min.	111 A 117 A 123 A 129 A 135 A 141 A 147 A 153 A 159 A 165 A 171 A 81 A
carico minimo [%]	15 %; riferito all' Ie minima impostabile
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC	
• a 40 °C dopo l'avviamento a regime • a 50 °C dopo l'avviamento a regime • a 60 °C dopo l'avviamento a regime	29 W 23 W 20 W
potenza dissipata [W] con AC con limitazione di corrente 350 %	
• a 40 °C durante l'avviamento • a 50 °C durante l'avviamento • a 60 °C durante l'avviamento	1 751 W 1 478 W 1 308 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 • a 60 Hz valore nominale	24 V 24 V
tolleranza negativa relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	-20 %
tolleranza positiva relativa della tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz	20 %
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	160 mA
corrente di ritenuta nel funzionamento di bypass valore nominale	360 mA
corrente di inserzione con chiusura dei contatti bypass max.	7,6 A
picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando max.	3,3 A
durata del picco della corrente di inserzione all'applicazione della tensione di alimentazione di comando	12,1 ms
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 a $\pm 90^\circ$, con piano di montaggio verticale inclinabile a $\pm 22.5^\circ$ in avanti e indietro
tipo di fissaggio	fissaggio a vite
altezza	198 mm
larghezza	120 mm
profondità	249 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	5,2 kg
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
per circuito principale	connessione per sbarre
per circuito di comando	Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento max.	25 mm
lunghezza cavo per connessione del termistore	
con sezione di conduttore = 0,5 mm² max.	50 m
con sezione di conduttore = 1,5 mm² max.	150 m
con sezione di conduttore = 2,5 mm² max.	250 m
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali per morsetto serracavo	
con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo rigido	16 ... 120 mm ²
con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	16 ... 120 mm ²
con utilizzo del punto di collegamento anteriore filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	10 ... 120 mm ²
con utilizzo del punto di collegamento anteriore multifilare	16 ... 70 mm ²
con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo rigido	16 ... 120 mm ²
morsetto serracavo con utilizzo del punto di collegamento posteriore	6 ... 250 kcmil
con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo rigido	max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
con utilizzo di entrambi i punti di collegamento filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	max. 1x 95 mm ² , 1x 120 mm ²
con utilizzo di entrambi i punti di collegamento multifilare	max. 2x 120 mm ²
con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	16 ... 120 mm ²
con utilizzo del punto di collegamento posteriore filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	10 ... 120 mm ²
con utilizzo del punto di collegamento posteriore multifilare	16 ... 120 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
con conduttori AWG per circuito principale filo rigido	4 ... 250 kcmil
per capocorda DIN per contatti principali multifilare	16 ... 95 mm ²
per capocorda DIN per contatti principali filo flessibile	25 ... 120 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per circuito di comando filo rigido	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
per circuito di comando filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
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 AC max.	1 000 m
coppia di serraggio	
• per contatti principali con morsetti a vite	10 ... 14 N·m
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
coppia di serraggio [lbf·in]	
• per contatti principali con morsetti a vite	89 ... 124 lbf·in
• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite	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 manuale
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C; A partire da 40 °C osservare il derating
• durante l'immagazzinaggio e il trasporto	-40 ... +80 °C
categoria ambientale	
• durante l'esercizio secondo IEC 60721	3K6 (nessuna formazione di ghiaccio, condensa solo occasionale), 3C3 (nessuna nebbia salina), 3S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 3M6
• durante l'immagazzinaggio secondo IEC 60721	1K6 (condensa solo occasionale), 1C2 (nessuna nebbia salina), 1S2 (la sabbia non deve penetrare negli apparecchi), 1M4
• durante il trasporto secondo IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. altezza di caduta 0,3 m)
emissione di disturbi EMC	secondo IEC 60947-4-2: Class A
Comunicazione/ Protocollo	
modulo di comunicazione viene supportato	
• PROFINET standard	Sì
• EtherNet/IP	Sì
• Modbus RTU	Sì
• Modbus TCP	Sì
• PROFIBUS	Sì
Dati nominali UL/CSA	
n. di articolo del produttore	
• dell'interruttore automatico	
— impiegabile per Standard Faults con 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA5225, max. 250 A; Iq = 10 kA
— impiegabile per High Faults con 460/480 V secondo UL	Tipo Siemens: 3VA52, max. 250 A; Iq max = 65 kA
• del fusibile	
— impiegabile per Standard Faults fino a 575/600 V secondo UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 400 A; Iq = 10 kA
— impiegabile per High Faults fino a 575/600 V secondo UL	Tipo: Class J, max. 350 A; Iq = 100 kA
potenza di impiego [hp] per motore trifase	
• con 200/208 V a 50 °C valore nominale	50 hp
• con 220/230 V a 50 °C valore nominale	50 hp
• con 460/480 V a 50 °C valore nominale	100 hp
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
ATEX	
certificato di idoneità	
• ATEX	Sì
• IECEx	Sì
• UKEX	Sì
HFT secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0
PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	0,09
PFHD per alto tasso di richiesta secondo EN 62061 riferito ad ATEX	9E-6 1/h
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	SIL 1
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 riferito ad ATEX	3 a
Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	

[Confirmation](#)

General Product Approval	EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates
--------------------------	-----	--------------------------------	-------------------

[KC](#)

[other ex-certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping	other
-------------------	-------

[Confirmation](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RW5056-6TB04>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5056-6TB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RW5056-6TB04>

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=3RW5056-6TB04&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5056-6TB04/char>

Curve caratteristiche: Altitudine di installazione

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5056-6TB04&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 

