SIEMENS

Produkt-Markenname

Datenblatt 3RW5217-3AC04

SIRIUS



SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 38 A, AC/DC 24 V Federzugklemmen Analogausgang

Sanftstarter 3RW52
3RW52
3RW5980-0HS00
<u>3RW5980-0HF00</u>
3RW5980-0CS00
3RW5980-0CP00
<u>3RW5980-0CT00</u>
3RW5980-0CR00
3RW5980-0CE00
3RV2032-4WA10; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
3RV2032-4WA10; Zuordnungsart 1, Iq = 10 kA, CLASS 10
3RV2032-4RA10; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
3RV2032-4RA10; Zuordnungsart 1, Iq = 10 kA, CLASS 10
3NA3824-6; Zuordnungsart 1, lq = 65 kA
3NA3824-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA
3NE1820-0; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA
3NE8024-1; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA
30 100 %
50 %; fest eingestellt
0 20 s
130 700 %
Ja
Ja
Ja
Nein
Ja
Ja

Produktausstattung integriertes	Ja
Überbrückungskontaktsystem	
Anzahl der gesteuerten Phasen	_ 3
Auslöseklasse	CLASS 10A (voreingestellt) / 10E / 20E; nach IEC 60947-4-2
Überbrückungszeit bei Netzausfall	
• für Hauptstromkreis	100 ms
• für Steuerstromkreis	100 ms
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3, gemäß IEC 60947-4-2
Impulsspannung Bemessungswert	6 kV
Sperrspannung des Thyristors maximal	_ 1 600 V
Servicefaktor	_ 1
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	6 kV
zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	600 V
Schockfestigkeit	15g / 11 ms, ab 12g / 11 ms mit potentiellen Kontaktabhebern
Schwingfestigkeit	15 mm bis 6 Hz, 2g bis 500 Hz
Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-4-2	AC 53a
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	02/15/2018
Produktfunktion	
Sanftanlauf	Ja
Sanftauslauf	Ja
Soft Torque	Ja
Einstellbare Strombegrenzung	Ja
Pumpenauslauf	Ja
Geräteeigenschutz	Ja
Motorüberlastschutz	Ja; elektronischer Motorüberlastschutz
Thermistormotorschutz-Auswertung	Nein
Wurzel-3-Schaltung	Ja
Autoreset	Ja
Hand-Reset	Ja
Fern-Reset	Ja; durch Abschalten der Steuerspeisespannung
 Kommunikationsfunktion 	Ja
 Betriebsmesswertanzeige 	Ja; nur in Verbindung mit speziellem Zubehör
Fehlerlogbuch	Ja; nur in Verbindung mit speziellem Zubehör
 via Software parametrierbar 	Nein
 via Software projektierbar 	Ja
 PROFlenergy 	Ja; in Verbindung mit Kommunikationsmodul PROFINET Standard
Firmware-Update	Ja
 abnehmbare Klemme für Steuerstromkreis 	Ja
 Drehmomentregelung 	Nein
 Analogausgang 	Ja; 4 20 mA (default) / 0 10 V (mit High Feature-HMI
a information and the sails	parametrierbar)
eistungselektronik	
Betriebsstrom	20.4
bei 40 °C Bemessungswert bei 50 °C Bemessungswert	38 A
bei 50 °C Bemessungswert bei 60 °C Bemessungswert	34 A
bei 60 °C Bemessungswert Botriobestrom bei Wurzel 3 Schaltung	31 A
Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung	65.9 A
bei 40 °C Bemessungswert bei 50 °C Remessungswert	65,8 A
bei 50 °C Bemessungswert bei 60 °C Remessungswert	58 A
bei 60 °C Bemessungswert Retriebssnannung	52,8 A
Betriebsspannung - Remessungswort	200 480 V
Bemessungswert boi Wurzel 3 Schaltung Remoscungswert	200 480 V
bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert relative pagative Teleranz der Patrichespannung	200 480 V
relative negative Toleranz der Betriebsspannung	15 %
relative positive Toleranz der Betriebsspannung	10 %
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	-15 % -
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei	10 %

Wurzel-3-Schaltung	
Betriebsleistung für Drehstrommotor	
bei 230 V bei 40 °C Bemessungswert	11 kW
 bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C 	18,5 kW
Bemessungswert	40 5 1114
bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert i 400 V bei W med 2 Oak allum a bei 40 °C	18,5 kW
 bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	30 kW
Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	-10 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
einstellbarer Motorstrom	
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 1 	15,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 2 	17 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 3 	18,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 4 	20 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 5 	21,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 6 	23 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 7 	24,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 8 	26 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 9 	27,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 10 	29 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 11 	30,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 12 	32 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 13 	33,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 14 	35 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 15 	36,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 16 	38 A
minimal	15,5 A
einstellbarer Motorstrom	
 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 1 	26,8 A
 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 2 	29,4 A
 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 3 	32 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 4	34,6 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 5	37,2 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 6 **Till Market 1.00 of the first state of the fir	39,8 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 7 für Wurzel 3-Schaltung bei Drehendierschalter auf	42,4 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 8 **Tir Wurzel 3-Schaltung bei Drehoodierschalter auf	45 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 9 für Wurzel 3 Schaltung bei Drehcodierschalter auf	47,6 A
 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 10 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf 	50,2 A
Schalterstellung 11	52,8 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 12 für Wurzel 3 Schaltung bei Drehadierschalter auf	55,4 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 13 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf	58 A
 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 14 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf 	60,6 A 63,2 A
Schalterstellung 15	
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 16 hei Wurzel-3-Schaltung minimal	65,8 A
bei Wurzel-3-Schaltung minimal	26,8 A

Mindo Aloca FO/ 1	45 0/ harronn out dan life instance in talliance in
Mindestlast [%]	15 %; bezogen auf den kleinsten einstellbaren le
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC	
• bei 40 °C nach Hochlauf	23 W
bei 50 °C nach Hochlauf	22 W
bei 60 °C nach Hochlauf bei 60 °C nach Hochlauf	21 W
Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350	
%	
 bei 40 °C während Anlauf 	628 W
 bei 50 °C während Anlauf 	526 W
bei 60 °C während Anlauf	464 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	-20 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	20 %
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	-20 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	20 %
Steuerspeisespannungsfrequenz	50 60 Hz
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	-10 %
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	10 %
Steuerspeisespannung	
bei DC Bemessungswert	24 V
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	-20 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	20 %
Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert	160 mA
Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert	360 mA
Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal	0,75 A
Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal	3,3 A
Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung	12,1 ms
Ausführung des Überspannungsschutzes	Varistor
Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerstromkreis	Sicherung 4 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	1
Anzahl der Digitalausgänge	3
nicht parametrierbar	2
Ausführung der Digitalausgänge	2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO)
Anzahl der Analogausgänge	1
Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge	
• bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert	3 A
bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert	1 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Höhe	275 mm
Breite	170 mm
Tiefe	152 mm

einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
vorwärts	10 mm
rückwärts	0 mm
• aufwärts	100 mm
abwärts	75 mm
• seitwärts	5 mm
Gewicht ohne Verpackung	2,3 kg
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
für Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1,0 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1,0 2,5 mm²), 2x (2,5 6,0 mm²)
bei AWG-Leitungen für Hauptstromkreis eindrähtig	2x (16 12), 2x (14 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
für Steuerstromkreis eindrähtig	2x (0,25 1,5 mm²)
für Steuerstromkreis feindrähtig mit	2x (0,25 1,5 mm²)
Aderendbearbeitung	
 bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrähtig 	2x (24 16)
• bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis feindrähtig	2x (24 16)
mit Aderendbearbeitung	
Leitungslänge	
 zwischen Sanftstarter und Motor maximal 	800 m
 an den Digitaleingängen bei AC maximal 	100 m
an den Digitaleingängen bei DC maximal	1 000 m
Anzugsdrehmoment	
 für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 	2 2,5 N·m
für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
 für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 	18 22 lbf·in
für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	7 10,3 lbf·in
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	5 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog
Umgebungstemperatur	
 während Betrieb 	-25 +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten
während Lagerung und Transport	-40 +80 °C
Umweltkategorie	
 während Betrieb gemäß IEC 60721 	3K6 (keine Eisbildung, Betauung nur gelegentlich), 3C3 (kein
	Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
 während Lagerung gemäß IEC 60721 	1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4
• während Transport gemäß IEC 60721	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m)
während Transport gemäß IEC 60721 EMV Störaussandung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EMV-Störaussendung	gemäß IEC 60947-4-2: Class A
Kommunikation/ Protokoll	
Kommunikationsmodul wird unterstützt	15
PROFINET Standard File and Add IP	Ja
EtherNet/IP Madhus DTII	Ja
Modbus RTU Modbus TOP	Ja
Modbus TCP	Ja
• PROFIBUS	Ja
UL/CSA Bemessungsdaten	
Hersteller-Artikelnummer	
des Leistungsschalters	
 bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL 	Siemens-Typ: 3RV2742, max.70A or 3VA51, max. 125A; Iq = 5 kA
— bei High Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL	Siemens-Typ: 3RV2742, max.40A or 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA
 bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL 	Siemens-Typ: 3RV2742, max.70A or 3VA51, max. 125A; lq = 5 kA

- bei High Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL

— bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V

— bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL

der Sicherung

- bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL

 bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL

bei Standard Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL

- bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL

Siemens-Typ: 3VA51, max. 60A; Iq max = 65 kA

Siemens-Typ: 3RV2742, max.70A or 3VA51, max. 125A; Iq = 5 kA

Siemens-Typ: 3RV2742, max.70A or 3VA51, max. 125A; Iq = 5 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA

Typ: Class J / L, max. 150 A; Iq = 100 kA

Typ: Class RK5 / K5, max. 150 A; Iq = 5 kA

Typ: Class J / L, max. 150 A; Iq = 100 kA

Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor

• bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert

 bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert • bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C

Bemessungswert • bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C

Bemessungswert Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL 10 hp

10 hp

20 hp 15 hp

20 hp

40 hp

R300-B300

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529

Elektromagnetische Verträglichkeit

IP20

fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

gemäß IEC 60947-4-2

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)





Bestätigungen







Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

UK-Konformitätserklärung



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis







Marine / Schiffbau

Sonstige





Bestätigungen

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW5217-3AC04

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5217-3AC04

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5217-3AC04

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5217-3AC04&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

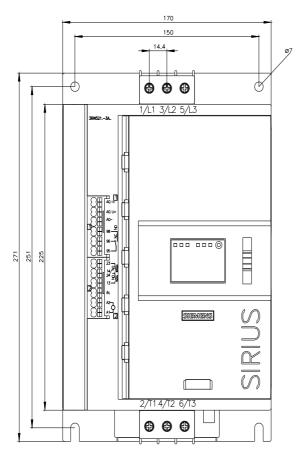
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5217-3AC04/char

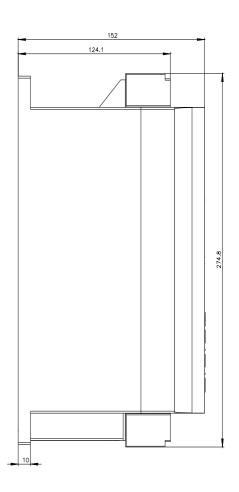
Kennlinie Aufstellungshöhe

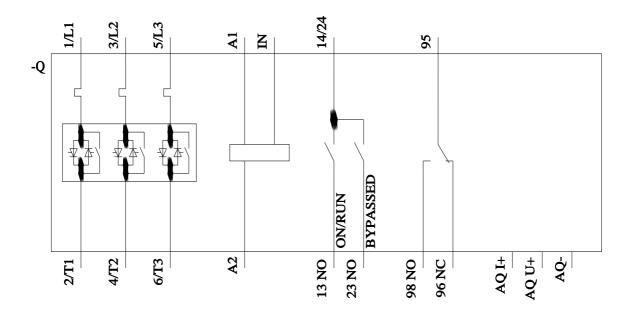
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5217-3AC04&objecttype=14&gridview=view1

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







letzte Änderung:

22.03.2022