SIEMENS

3RW5225-3AC04 **Datenblatt**



SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 63 A, AC/DC 24 V Federzugklemmen Analogausgang

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Hybrid-Schaltgeräte
Produkt-Bezeichnung	Sanftstarter
Produkttyp-Bezeichnung	3RW52
Hersteller-Artikelnummer	
 des HMI-Moduls Standard verwendbar 	3RW5980-0HS00
 des HMI-Moduls High Feature verwendbar 	3RW5980-0HF00
 des Kommunikationsmoduls PROFINET Standard verwendbar 	3RW5980-0CS00
 des Kommunikationsmoduls PROFIBUS verwendbar 	3RW5980-0CP00
 des Kommunikationsmoduls Modbus TCP verwendbar 	3RW5980-0CT00
 des Kommunikationsmoduls Modbus RTU verwendbar 	3RW5980-0CR00
 des Kommunikationsmoduls EtherNet/IP 	3RW5980-0CE00
 des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V 	3VA2163-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V 	3VA2163-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, lq = 20 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung 	3VA2110-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V bei Wurzel-3-Schaltung 	3VA2110-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 20 kA, CLASS 10
 der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V 	3NA3830-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA
 der gG-Sicherung verwendbar bei Wurzel-3- Schaltung bis 500 V 	<u>3NA3830-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA</u>
 der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V 	3NE1022-0; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V 	3NE8024-1; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA
Allgemeine technische Daten	
Startspannung [%]	30 100 %
Stoppspannung [%]	50 %; fest eingestellt
Anlauframpenzeit des Sanftstarters	0 20 s
Strombegrenzungswert [%] einstellbar	130 700 %
Eignungsnachweis	
CE-Kennzeichnung	Ja
 UL-Zulassung 	Ja
CSA-Zulassung	Ja
Produktbestandteil	
HMI-High Feature	Nein
 wird unterstützt HMI-Standard 	Ja
 wird unterstützt HMI-High Feature 	Ja

Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem	Ja
Anzahl der gesteuerten Phasen	3
Auslöseklasse	CLASS 10A (voreingestellt) / 10E / 20E; nach IEC 60947-4-2
Überbrückungszeit bei Netzausfall	OLINO TOT (Volum gostom) / Tot / Zot, Hadiffed 00041 4 Z
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	1 400 V
Servicefaktor	1
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
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
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
	parametrierbar)
eistungselektronik	
Betriebsstrom	
 bei 40 °C Bemessungswert 	63 A
 bei 50 °C Bemessungswert 	56 A
 bei 60 °C Bemessungswert 	51 A
Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung	
 bei 40 °C Bemessungswert 	109 A
 bei 50 °C Bemessungswert 	96 A
bei 60 °C Bemessungswert	87,5 A
Betriebsspannung	
 Bemessungswert 	200 480 V
 bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert 	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	18,5 kW
bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	30 kW
• bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert	30 kW
 bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	55 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 	25,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 2 	28 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 3 	30,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 4 	33 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 5 	35,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 6 	38 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 7 	40,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 8 	43 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 9 	45,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 10 	48 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 11 	50,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 12 	53 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 13 	55,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 14 	58 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 15 	60,5 A
 bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 16 	63 A
minimal	25,5 A
einstellbarer Motorstrom	
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 1 **Till Market 1.0.0 km/s in der Mindel 1.0	44,2 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 2 für Muzzel 2 Schaltung bei Drehendierschalter auf	48,5 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 3 für Muzzel 3 Schaltung bei Drehendierschalter auf	52,8 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 4	57,2 A
• für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 5	61,5 A
• für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 6	65,8 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 7	70,1 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 8	74,5 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 9	78,8 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 10	83,1 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 11	87,5 A
• für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 12	91,8 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 13	96,1 A
für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 14	100 A
 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 15 	105 A
 für Wurzel-3-Schaltung bei Drehcodierschalter auf Schalterstellung 16 	109 A
 bei Wurzel-3-Schaltung minimal 	44,2 A

Vertustielstung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC • bei 40 °C nach Hochlauf • bei 50 °C nach Hochlauf • bei 50 °C nach Hochlauf • bei 50 °C nach Hochlauf • bei 60 °C nach Hochlauf • bei 60 °C nach Hochlauf • bei 60 °C während Anlauf •		4704
AC	Mindestlast [%]	15 %; bezogen auf den kleinsten einstellbaren le
• bel 60 °C nach Hochisul • bel 60 °C mach Hochisul * bel 60 °C während Anlauf • bel 50 °C während Anlauf • bel 60 °C während Anlauf • bel 50 °C während Anlauf • bel 50 °C während Anlauf • bel 60 °C während Anlauf • bel 50 °C während An	0	
	 bei 40 °C nach Hochlauf 	31 W
Vertestleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350 * bei 40 °C während Anlauf * bei 50 °C während Anlauf * bei 60 °C während * bei 60 °C währen	 bei 50 °C nach Hochlauf 	29 W
** be l40 °C während Anlauf	bei 60 °C nach Hochlauf	27 W
ebil 50 °C wahrend Anlauf 659 W		
bei 80 °C wahrend Anlauf 689 W	 bei 40 °C während Anlauf 	882 W
Spannungsart der Steuerspeisespannung Spannungsart der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz Bemessungswert bei 60 Hz Bemessungswert 24 V relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung steuerspeisespannung steuerspeisespannung -20 %		744 W
Spennungsart der Steuerspeisespannung bit AC	bei 60 °C während Anlauf	659 W
Steuerspeisespannung bei AC • bei 60 Hz Bemessungswert **bei 60 Hz Bemessungswert **pei 60 Hz Bemessungswert *	Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
bei 60 Hz Bemessungswert eltei 70 Hz Bemessungswert		AC/DC
e bei 60 Hz Bemessungswert relative negativer Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz relative positiver Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz relative negativer Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz Steuerspeisespannungsfrequenz relative negativer Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positiver Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positiver Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positiver Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung steuerspeisespannung bei DC steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert - selative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC - selative Toleranz der Steuerspeisespannung - selative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - selati		
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz 20 % bei 60 Hz relative nositive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz 20 % bei 60 Hz 20 % bei 60 Hz relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz Steuerspeisespannungsfrequenz relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung • bei DC Bemessungswert • bei DC Bemessungswert • bei bC Bemessungswert • bei DC Bemessungswert • bei bC Bemessungswert • bei bC Bemessungswert • bei	3	
bei AC bei 50 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bl AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bl AC bei 60 Hz Steuerspeisespannungsfrequenz relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert - verlative negative Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung - bei DC - verlative positive Toleranz der Steuerspeisespannung	<u> </u>	
bei AC bei 50 Hz relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz Steuerspeisespannungsfrequenz relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung steuerspeisespannung **De bei DC Bemessungswert relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC **De Bemessungswert **Per verstelte verstelte Steuerspeisespannung bei DC **De Steuerspeisesstrom im Standby-Betrieb Bemessungswert **Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal **Bienschaltstomspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung **Dauer der Einschaltstomspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung **Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerstmorkreis **Steuerspeisespannung **Ausführung des Kurzschlusschutzes für Steuerspeisespannung **Anzahl der Digitaleingänge **Anzahl der Digitaleingänge ***Anzahl der Digitaleingänge **** nicht parametrierbar ***Anzahl der Digitaleusgänge **** nicht parametrierbar **** Ausführung des Dierspannungswert **** Anzahl der Digitaleusgänge **** nicht parametrierbar **** 2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO) ****Anzahl der Digitaleusgänge **** nicht parametrierbar **** Ausführung des Dierspannungswert **** Ausführung des Dierspannungswert **** Anzahl der Digitaleusgänge **** nicht parametrierbar **** Ausführung der Digitaleusgänge **** nicht parametrierbar **** 2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO) **** Ausführung der Digitaleusgänge **** nicht parametrierbar **** bei DC-15 bei 250 V Bemessungswert **** bei DC-15 bei 2	bei AC bei 50 Hz	
bei AC bei 60 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 80 Hz Steuerspeisespannungsfrequenz relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung **Der Bemessungswert	bei AC bei 50 Hz	20 %
Steuerspeisespannungsfrequenz relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung - 24 V relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung - 20 % bei DC Bemessungswert - 24 V relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC - 20 % bei DC Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert - 380 mA - 34 Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal - 3,3 A Steuerspeisespannung mei DC - 3,3 A Steuerspeisespannung maximal - 3,4 Steuerspeisespannung maximal - 3,5 Steuerspeisespannung maximal - 3,5 Steuerspeisespannung maximal - 3,6 Steuerspeisespannung maximal - 3,6 Steuerspeisespannung maximal - 3,8 Steuerspeisespannung maximal - 3,9 Steuerspeis		-20 %
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung * bei DC Bernessungswert		20 %
Telative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	Steuerspeisespannungsfrequenz	50 60 Hz
Steuerspeisespannung * bei DC Bemessungswert 24 V relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC ***Preschieft of Der Steuerspeisespannung machalter of Der Steuerspeisespannung machalter om im Bypass-Betrieb Bemessungswert 380 mA **Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte machalter om Steuerspeisespannung maximal **Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal **Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal **Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes Ürsteuerstromkreis 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 ingänge/ Ausgänge **Preschieft of Steuerspeisespannung ausgänge 3 ** nicht parametrierbar 2 **Ausführung der Digitalausgänge 3 ** nicht parametrierbar 4 **Preschieft of Steuerspeisespannung ausgänge 4 ** bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 5 **Preschieft of Steuerspeisespannung ausgänge 5 ** bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 6 ** bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 7 **Preschieft of Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar 5 **Einbaul ger Steuerspeisespannung ausgänge 6 **Preschieft of Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar 6 **Befestigungsart Höhe 306 mm **Breite 185 mm		-10 %
• bei DC Bemessungswert relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Anzugustrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes Varistor Steuerspeisespannung Ausführung des Virzschlussschutzes für Steuerstromkreis Jeinschafter C1 (lcu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (lcu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Ingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleusgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert inbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Befestigungsart Höhe Breite 185 mm		10 %
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Ausführung des Überspannungsschutzes Ausführung des Überspannungsschutzes Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuersromkreis Sicherung 4 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes für Steuerspreisespannung Ausführung der Bigitaleingänge Anzahl der Digitaleingänge inicht parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge inicht parametrierbar 2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge inicht parametrierbar Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge ibei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert inbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Schraubbefestigung Befestigungsart Höhe Befestigungsart Höhe Breite	Steuerspeisespannung	
bei DC relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Alattestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung wei Überspannungsschutzes Ausführung des Überspannungsschutzes Ausführung des Überspannungsschutzes 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 ingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitalausgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A inbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Höhe Breite 185 mm	bei DC Bemessungswert	24 V
bei DC Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal 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 ingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge 1 Anzahl der Digitalausgänge 9 inicht parametrierbar 2 Ausführung der Digitalausgänge 1 Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge 9 bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 1 A bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A linbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Befestigungsart Befestigungsart Befestigungsart Befestigungsart Befestigungsart Befestigungsart Befestigung Befestigung Befestigung Befestigung Befestigung Befestigung Befestigung		-20 %
Bemessungswert 380 mA 7,6 A Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal 3,3 A Steuerspeisespannung maximal 12,1 ms 12,1		20 %
Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung Maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes 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 ingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitalausgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Befestigungsart Beite 185 mm		160 mA
maximal Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes 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 ingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge Anzahl der Digitalausgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Befestigungsart Befestigungsart Brite 18.5 mm	Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert	380 mA
Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes Ausführung des Kurzschlussschutzes für 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 Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Leitungschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungschutzschalter C1 (Icu	J.	7,6 A
Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes 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 ingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge 1 Anzahl der Digitalausgänge • nicht parametrierbar 2 Ausführung der Digitalausgänge 1 Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Inbaul Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Befestigungsart Höhe Breite 185 mm	Steuerspeisespannung maximal	3,3 A
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 (Ingänge/ 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 4 • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 5 A A 5 A 6 • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A 6 Iinbaul/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage 5 bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar 5 Schraubbefestigung 306 mm Breite 185 mm		12,1 ms
Steuerstromkreis Leitungsschutzschälter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschälter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang ingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge Inicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Inicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Inicht parametrierbar 2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge Inicht parametrierbar Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge Inicht parametrierbar Inicht parametrierbar		
Anzahl der Digitaleingänge Anzahl der Digitalausgänge Inicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert bei bei BC-13 bei 24 V Bemessungswert Inhaul/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Befestigungsart Befestigungsart Befestigung Beisen Breite		Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu
Anzahl der Digitaleingänge Anzahl der Digitalausgänge Inicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Ausführung der Digitalausgänge 2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Inibaul/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Befestigungsart Breite 185 mm	Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitalausgänge		1
 nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge 2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Befestigung Beibe 306 mm Breite Brimander 		
Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Iinbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 306 mm Breite 185 mm		
Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A sinbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 306 mm Breite 185 mm	·	2 Schließer (NO) / 1 Wechsler (CO)
 bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A iinbau/ Befestigung/ Abmessungen bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Breite 3 A 1 A 3 A 1 A 3 A 1 A 3 A 1 A 3 Of mm 185 mm 		
● bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert inbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 306 mm Breite 185 mm	Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge	
Einbaulage bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 306 mm Breite 185 mm	 bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 	3 A
bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar und nach vorne und hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 306 mm Breite 185 mm	• bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert	1 A
hinten kippbar Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 306 mm Breite 185 mm	Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
BefestigungsartSchraubbefestigungHöhe306 mmBreite185 mm	Einbaulage	
Breite 185 mm	Befestigungsart	
		306 mm
Tiefe 203 mm	Breite	185 mm
	Tiefe	203 mm

einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
vorwärts	10 mm
• rückwärts	0 mm
• aufwärts	100 mm
• abwärts	75 mm
• seitwärts	5 mm
Gewicht ohne Verpackung	5,6 kg
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
für Steuerstromkreis	Federzuganschluss
Breite der Anschlussschiene maximal	25 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle eindrähtig 	1x (2,5 16 mm²)
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	1x (2,5 50 mm²)
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle mehrdrähtig 	1x (10 70 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle 	1x (10 2/0)
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle eindrähtig 	1x (2,5 16 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle 	1x (10 2/0)
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen eindrähtig 	2x (2,5 16 mm²)
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (2,5 35 mm²)
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen mehrdrähtig 	2x (6 16 mm²), 2x (10 50 mm²)
 für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	1x (2,5 50 mm²)
für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle mehrdrähtig	1x (10 70 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
 für Steuerstromkreis eindrähtig 	2x (0,25 1,5 mm²)
 für Steuerstromkreis feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,25 1,5 mm²)
 bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrähtig 	2x (24 16)
 bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (24 16)
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	4,5 6 N·m
für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
 für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 	40 53 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) **EMV-Störaussendung** gemäß IEC 60947-4-2: Class A Kommunikation/ Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt • PROFINET Standard Ja EtherNet/IP Ja Modbus RTU Ja Modbus TCP Ja PROFIBUS Ja **UL/CSA Bemessungsdaten** Hersteller-Artikelnummer des Leistungsschalters bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V Siemens-Typ: 3RV2742, max.70A or 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA gemäß UL bei High Faults verwendbar bei 460/480 V Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA gemäß UL - bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL - bei High Faults verwendbar bei 460/480 V bei Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA Wurzel-3-Schaltung gemäß UL - bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V Siemens-Typ: 3RV2742, max.70A or 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA gemäß UL - bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL der Sicherung bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V Typ: Class RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA gemäß UL - bei High Faults verwendbar bis 575/600 V Typ: Class J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA gemäß UL bei Standard Faults verwendbar bei Wurzel-3-Typ: Class RK5 / K5, max. 200 A; Iq = 10 kA Schaltung bis 575/600 V gemäß UL bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Typ: Class J / L, max. 225 A; Iq = 100 kA Schaltung bis 575/600 V gemäß UL Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert 15 hp 20 hp • bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert 40 hp • bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 30 hp Bemessungswert • bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 30 hp Bemessungswert • bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 75 hp Bemessungswert Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL R300-B300 Sicherheitsrelevante Kenngrößen Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 IP00; IP20 mit Abdeckung Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß IEC 60947-4-2

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



<u>Bestätigungen</u>









Konformitätserklärung Prüfbescheinigun- Marine / Schiffbau



<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u> 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=3RW5225-3AC04

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5225-3AC04

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5225-3AC04

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5225-3AC04&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

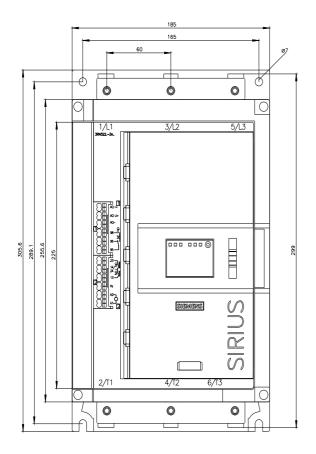
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5225-3AC04/char

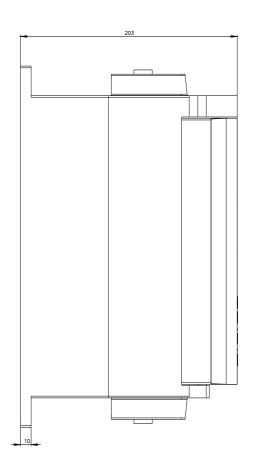
Kennlinie Aufstellungshöhe

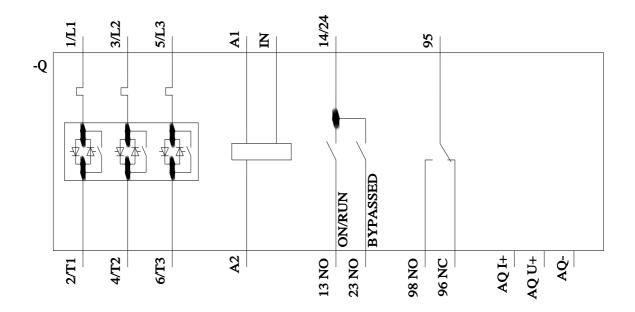
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5225-3AC04&objecttype=14&gridview=view1

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







letzte Änderung:

22.03.2022