SIEMENS

Datenblatt 3RW5514-1HF04



SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 18 A, AC/DC 24 V Schraubklemmen Failsafe

Abbildung ähnlich

Abbirdung annien	
Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Hybrid-Schaltgeräte
Produkt-Bezeichnung	Sanftstarter Failsafe
Produkttyp-Bezeichnung	3RW55
Hersteller-Artikelnummer	
 des HMI-Moduls High Feature verwendbar 	3RW5980-0HF00
 des Kommunikationsmoduls PROFINET Standard verwendbar 	3RW5980-0CS00
 des Kommunikationsmoduls PROFINET High- Feature verwendbar 	3RW5950-0CH00
 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 	3RV2032-4DA10; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V 	3RV2032-4DA10; Zuordnungsart 1, Iq = 15 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung 	3RV2032-4EA10; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V bei Wurzel-3-Schaltung 	3RV2032-4EA10; Zuordnungsart 1, Iq = 15 kA, CLASS 10
 der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V 	3NA3820-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA
 der gG-Sicherung verwendbar bei Wurzel-3- Schaltung bis 500 V 	3NA3820-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA
 der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V 	3NE1802-0; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V 	3NE8020-1; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA
Allgemeine technische Daten	
Startanannung [0/]	20 100 %

20 100 %
50 %; fest eingestellt
0 360 s
0 360 s
10 100 %
10 100 %
20 200 %
125 800 %
40 100 %
0 2 s

Anzahl der Parametersätze	3
Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12	5 %
Eignungsnachweis	_ • //
CE-Kennzeichnung	Ja
UL-Zulassung	Ja
CSA-Zulassung	Ja
Produktbestandteil	
HMI-High Feature	Ja
wird unterstützt HMI-High Feature	Ja
Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem	Ja
Anzahl der gesteuerten Phasen	3
Auslöseklasse	CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2
Stromunsymmetrie-Grenzwert [%]	10 60 %
Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%]	10 95 %
Überbrückungszeit bei Netzausfall	
für Hauptstromkreis	100 ms
für Steuerstromkreis	100 ms
Pausenzeit einstellbar	0 255 s
Isolationsspannung Bemessungswert	480 V
Verschmutzungsgrad	3, gemäß IEC 60947-4-2
Impulsspannung Bemessungswert	5, gerriais IEC 60547-4-2 6 kV
	1 600 V
Sperrspannung des Thyristors maximal Servicefaktor	1,15
	6 kV
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	O IV
zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	480 V: gilt night für Thermistoranschluss
	480 V; gilt nicht für Thermistoranschluss
Schockfestigkeit Schwingfestigkeit	15g / 11 ms; ab 6g / 11 ms mit potentiellen Kontaktabhebern 15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz
Schwingfestigkeit Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung	60 1 800 s
einstellbar	00 1 000 5
Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-4-2	AC 53a
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	11/22/2019
Produktfunktion	
 Sanftanlauf 	Ja
 Sanftauslauf 	Ja
 Losbrechimpuls 	Ja
Einstellbare Strombegrenzung	Ja
Schleichgang in beide Drehrichtungen	Ja
Pumpenauslauf	Ja
DC Bremsen	Ja
Motorheizung	Ja
Schleppzeigerfunktion	Ja
Trace-Funktion	Ja
Geräteeigenschutz	Ja
Motorüberlastschutz	Ja; Motorvollschutz (Thermistormotorschutz und elektronischer Motorüberlastschutz) / Bei Nutzung des Motorüberlastschutzes nach ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden.
 Thermistormotorschutz-Auswertung 	Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick
Wurzel-3-Schaltung	Ja
Autoreset	Ja
Hand-Reset	Ja
• Fern-Reset	Ja
 Kommunikationsfunktion 	Ja
Betriebsmesswertanzeige	Ja
Ereignisliste	Ja
	Ja
Fehlerlogbuch	Ja .la
_	Ja Ja Ja

 Schraubanschluss 	Ja
Federzuganschluss	Nein
PROFlenergy	Ja; in Verbindung mit Kommunikationsmodulen PROFINET Standard und PROFINET High-Feature
Firmware-Update	Ja
abnehmbare Klemme für Steuerstromkreis	Ja
 Spannungsrampe 	Ja
Drehmomentregelung	Ja
kombiniertes Bremsen	Ja
 Analogausgang 	Ja; 4 20 mA (default) / 0 10 V
 programmierbare Steuerein-/-ausgänge 	Ja
Condition Monitoring	Ja
Autoparametrierung	Ja
Applikationsassistenten	Ja
Alternativauslauf	Ja
Notlaufbetrieb	Ja
Reversierbetrieb	Ja
Sanftstart bei Schweranlaufbedingungen	Ja
Leistungselektronik	
Betriebsstrom	
bei 40 °C Bemessungswert	18 A
bei 40 °C Bemessungswert minimal	3.5 A
bei 50 °C Bemessungswert	16 A
bei 60 °C Bemessungswert	14 A
Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung	
• bei 40 °C Bemessungswert	31,5 A
 bei 50 °C Bemessungswert 	28 A
 bei 60 °C Bemessungswert 	23,9 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 Wurzel-3-Schaltung	10 %
Betriebsleistung für Drehstrommotor	
 bei 230 V bei 40 °C Bemessungswert 	4 kW
 bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	7,5 kW
 bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert 	7,5 kW
 bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	15 kW
Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	-10 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Mindestlast [%]	10 %; bezogen auf den eingestellten le
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC	
• bei 40 °C nach Hochlauf	5 W
bei 50 °C nach Hochlauf bei 60 °C nach Hochlauf	5 W
bei 60 °C nach Hochlauf Varlandinistran RAT bei AC bei Streembergen 250	4 W
Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350 %	
 bei 40 °C während Anlauf 	266 W
• bei 50 °C während Anlauf	229 W
bei 60 °C während Anlauf	188 W
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	

	A O / D O
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	041/
• 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	420 mA
Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert	820 mA
Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal	0,91 A
Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal	7,5 A
Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung	20 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); Gebört nicht zum Lieferumfang
Steuerstromkreis	
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO)
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO)
Steuerstromkreis Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Anzahl der Anelogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm 152 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm 152 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts	Leitungsschutzschalter C1 (İcu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 3 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm 152 mm 10 mm 0 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar Ansahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar • nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts • rückwärts	Leitungsschutzschalter C1 (İcu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm 152 mm 10 mm 0 mm 100 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • 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 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts • aufwärts • abwärts	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm 152 mm 10 mm 0 mm 100 mm 75 mm
Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts • aufwärts • abwärts • seitwärts	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang 4 1 4 1 2 1 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) 1 3 A 1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 275 mm 170 mm 152 mm 10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm

Augführung des sleitwissen Augsbirger	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	O-branch area bloom
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Leitungslänge für Thermistoranschluss	50
bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm² maximal	50 m
bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm² maximal	150 m
bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm² maximal	250 m
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 	1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)
 für Steuerstromkreis feindrähtig mit 	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
Aderendbearbeitung	
bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrähtig	1x (20 12), 2x (20 14)
Leitungslänge	
 zwischen Sanftstarter und Motor maximal 	800 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	2 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog
Umgebungstemperatur	2 000 III, Detailing ab 1000 III, siene Natalog
während Betrieb	25 ±60 °C; ab 40 °C bitte Denating beachten
	-25 +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten -40 +80 °C
während Lagerung und Transport	-40 +00 C
Umweltkategorie	01/0 //
 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
wantend Lagerang genials ILO 00721	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
PROFINET High-Feature FthorNot/IP	Ja
EtherNet/IP Medhus DTII	Ja
Modbus RTU	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.60A or 3VA51, max. 60A; Iq = 5 kA
— bei High Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL	Siemens-Typ: 3RV2742, max.30A or 3VA51, max. 35A; lq max = 65 kA
 bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL 	Siemens-Typ: 3RV2742, max.60A or 3VA51, max. 60A; Iq = 5 kA
— bei High Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL	Siemens-Typ: 3VA51, max. 35A; lq max = 65 kA
— bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V gemäß UL	Siemens-Typ: 3RV2742, max.60A or 3VA51, max. 60A; Iq = 5 kA
— bei High Faults verwendbar bei 575/600 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL	Siemens-Typ: 3VA51, max. 35A; lq max = 65 kA
— bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V	Siemens-Typ: 3RV2742, max.60A or 3VA51, max. 60A; Iq = 5 kA

bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL	
der Sicherung	
 bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL 	Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA
— bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class J / L, max. 70 A; Iq = 100 kA
 bei Standard Faults verwendbar bei Wurzel-3- Schaltung bis 575/600 V gemäß UL 	Typ: Class RK5 / K5, max. 70 A; Iq = 5 kA
 bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3- Schaltung bis 575/600 V gemäß UL 	Typ: Class J / L, max. 70 A; Iq = 100 kA
Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor	
 bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert 	3 hp
 bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert 	5 hp
 bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert 	10 hp
 bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert 	7,5 hp
 bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert 	7,5 hp
 bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert 	20 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	R300-B300
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Sicherheitstyp gemäß IEC 61496-1	Тур 2
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур В
B10-Wert bei AC-53a	1 588 000
B10d-Wert	1 588 000
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)	
• gemäß IEC 61508	SIL1
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	SIL 1
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	С
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	2
Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1	0
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	60 %
mittlerer Diagnosedeckungsgrad (DCavg)	90 %
Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal	1 000 s
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061	0,000001 1/h
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508	0,09
MTTFd	30 y
HFT gemäß IEC 61508	0
sicherer Zustand	offener Lastkreis
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 60947-4-2
ATEX	
Eignungsnachweis	
• ATEX	Ja
• IECEx	Ja
• gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	BVS 18 ATEX F 003 X
Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db],
2014/34/EU	I (M2) [Ex db Mb]
HFT gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	0
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	0,008
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061 bezogen auf ATEX	0,0000005 1/h
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	SIL1
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX	3 s
Approbationen/ Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	





Bestätigungen







EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Explosionsschutz

Konformitätserklärung Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau









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=3RW5514-1HF04

CAx-Online-Generator

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RW5514-1HF04}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5514-1HF04

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5514-1HF04&lang=de

 $\label{eq:Kennlinien: Auslöseverhalten, I} \textbf{k}^2\textbf{t}, \textbf{Durchlassstrom}$

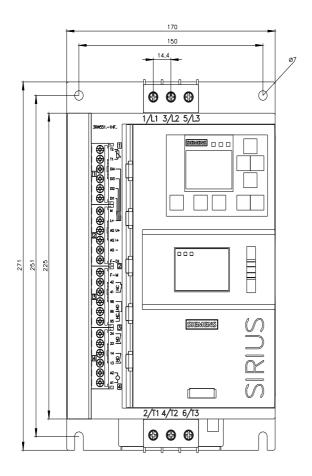
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5514-1HF04/char

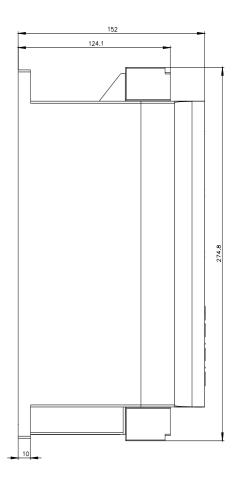
Kennlinie Aufstellungshöhe

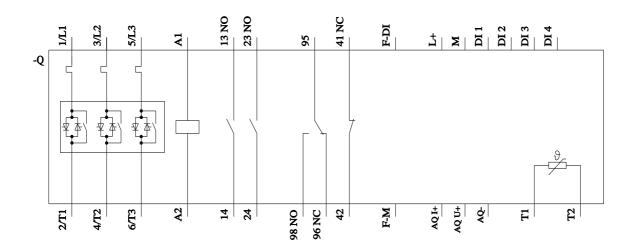
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5514-1HF04&objecttype=14&gridview=view1

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







letzte Änderung: 22.03.2022 🖸