SIEMENS

Datenblatt 3RW5534-6HF14

SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 113 A, AC 110-250 V Schraubklemmen Failsafe



Abbildung ähnlich

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	3VA2216-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10

• des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung

• der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V

• der gG-Sicherung verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 500 V

• der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V

• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V

3VA2220-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10

3NA3244-6; Zuordnungsart 1, lq = 65 kA

3NA3244-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA

3NE1225-0; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA

3NE3231; Zuordnungsart 2, lq = 65 kA

Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] 10 95 % Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis 100 ms • für Steuerstromkreis 100 ms	Allgemeine technische Daten	
Anlauframpenzeit des Sanfistarters Auslaufzeit des Sanfistarters 0 360 s Statrnoment [%] Stoppmoment [%] Drehmomentbegrenzung [%] Strombegrenzungswert [%] einstellbar Losbrechspannung [%] einstellbar Losbrechspannung [%] einstellbar Losbrechspannung [%] einstellbar Losbrechzeit einstellbar O 2 s Anzahl der Parametersätze Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 Eignungsnachweis • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • UL-Zulassung • UL-Zulassung • UH-High Feature • wird unterstützt HMI-High Feature 1 a 0 b 0 b 0 b 0 b 0 b 0 b 0 b	Startspannung [%]	20 100 %
Auslaufzeit des Sanftstarters 0 360 s Startmoment [%] 10 100 % Stoppmoment [%] 10 100 % Drehmomentbegrenzung [%] 20 200 % Strombegrenzungswert [%] einstellbar 125 800 % Losbrechspannung [%] einstellbar 40 100 % Losbrechzeit einstellbar 0 2 s Anzahl der Parametersätze 3 Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 5 % Eignungsnachweis - CE-Kennzeichnung Ja • UL-Zulassung Ja • UL-Zulassung Ja • Wird unterstützt HMI-High Feature Ja • Wird unterstützt HMI-High Feature Ja Produktausstattung integriertes Ja Oberbrückungskontaktsystem 3 Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] 10 95 % Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar 00 ms • für Hauptstromkreis 100 ms • für Steuerstromkreis 100 ms	Stoppspannung [%]	50 50 %
Startmoment [%] 10 100 %	Anlauframpenzeit des Sanftstarters	0 360 s
Stoppmoment [%] 10 100 %	Auslaufzeit des Sanftstarters	0 360 s
Drehmomentbegrenzung [%] 20 200 % Strombegrenzungswert [%] einstellbar 125 800 % Losbrechspannung [%] einstellbar 40 100 % Losbrechzeit einstellbar 0 2 s Anzahl der Parametersätze 3 Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 5 % Eignungsnachweis • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • MIII-High Feature • wird unterstützt HMI-High Feature Ja Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen 3 Auslöseklasse Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] 10 95 % Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar • für Hauptstromkreis 100 ms • für Steuerstromkreis 100 ms	Startmoment [%]	10 100 %
Strombegrenzungswert [%] einstellbar Losbrechspannung [%] einstellbar Losbrechzeit einstellbar Anzahl der Parametersätze Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 Eignungsnachweis CE-Kennzeichnung UL-Zulassung CSA-Zulassung CSA-Zulassung HMII-High Feature wird unterstützt HMI-High Feature wird unterstützt HMI-High Feature Toduktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bel Netzausfall für Hauptstromkreis 100 ms	Stoppmoment [%]	10 100 %
Losbrechspannung [%] einstellbar Losbrechzeit einstellbar Anzahl der Parametersätze Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 Eignungsnachweis • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung Produktbestandteil • HMI-High Feature • wird unterstützt HMI-High Feature 2 Ja Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Viederbereitschaftszeit nach Überlastausiösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms	Drehmomentbegrenzung [%]	20 200 %
Losbrechzeit einstellbar	Strombegrenzungswert [%] einstellbar	125 800 %
Anzahl der Parametersätze Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 Eignungsnachweis	Losbrechspannung [%] einstellbar	40 100 %
Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12 5 % Eignungsnachweis	Losbrechzeit einstellbar	0 2 s
Eignungsnachweis CE-Kennzeichnung UL-Zulassung CSA-Zulassung HMI-High Feature wird unterstützt HMI-High Feature wird unterstützt HMI-High Feature Toduktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall für Hauptstromkreis 100 ms 100 ms	Anzahl der Parametersätze	3
CE-Kennzeichnung UL-Zulassung UL-Zulassung CSA-Zulassung Produktbestandteil HMI-High Feature wird unterstützt HMI-High Feature Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Viederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall ● für Hauptstromkreis 100 ms ● für Steuerstromkreis 100 ms 100 ms	Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12	5 %
UL-Zulassung CSA-Zulassung Produktbestandteil HMI-High Feature Wird unterstützt HMI-High Feature Wiberbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall Für Hauptstromkreis 100 ms 100 ms	Eignungsnachweis	
● CSA-Zulassung Produktbestandteil ● HMI-High Feature ● wird unterstützt HMI-High Feature Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall ● für Hauptstromkreis 100 ms 100 ms	CE-Kennzeichnung	Ja
Produktbestandteil • HMI-High Feature • wird unterstützt HMI-High Feature Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Viederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms	UL-Zulassung	Ja
 ◆ HMI-High Feature ◆ wird unterstützt HMI-High Feature Ja Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms 100 ms 	CSA-Zulassung	Ja
• wird unterstützt HMI-High Feature Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms	Produktbestandteil	
Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms	HMI-High Feature	Ja
Überbrückungskontaktsystem 3 Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] 10 95 % Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar 60 1 800 s Überbrückungszeit bei Netzausfall	wird unterstützt HMI-High Feature	Ja
Anzahl der gesteuerten Phasen Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms	Produktausstattung integriertes	Ja
Auslöseklasse CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2 Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms	Überbrückungskontaktsystem	
Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] 10 95 % Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung 60 1 800 s einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis 100 ms • für Steuerstromkreis 100 ms	Anzahl der gesteuerten Phasen	3
Stromunsymmetrie-Grenzwert [%] 10 60 % Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] 10 95 % Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis 100 ms • für Steuerstromkreis 100 ms	Auslöseklasse	CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-
Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%] 10 95 % Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung 60 1 800 s einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis 100 ms • für Steuerstromkreis 100 ms		
Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms		
einstellbar Überbrückungszeit bei Netzausfall • für Hauptstromkreis • für Steuerstromkreis 100 ms 100 ms		
 für Hauptstromkreis für Steuerstromkreis 100 ms 100 ms 	_	60 1 800 s
• für Steuerstromkreis 100 ms	Überbrückungszeit bei Netzausfall	
	• für Hauptstromkreis	100 ms
December 18 Control III con	• für Steuerstromkreis	100 ms
Pausenzeit einstellbar 0 255 s	Pausenzeit einstellbar	0 255 s
Isolationsspannung	Isolationsspannung	

Bemessungswert	480 V
Verschmutzungsgrad	3, gemäß IEC 60947-4-2
Impulsspannung Bemessungswert	6 kV
Sperrspannung des Thyristors maximal	1 400 V
Servicefaktor	1,15
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
 zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	480 V; gilt nicht für Thermistoranschluss
Schutzart IP	IP00
Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-4-2	AC 53a
Schockfestigkeit	15g / 11 ms; ab 6g / 11 ms mit potentiellen Kontaktabhebern
Schwingfestigkeit	15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
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
Fehlerlogbuch	Ja
via Software parametrierbar	Ja
via Software projektierbar	Ja
Schraubanschluss	Ja
Federzuganschluss	Nein
. Jaoizaganooniajo	

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 	113 A
 bei 40 °C Bemessungswert minimal 	23 A
 bei 50 °C Bemessungswert 	101 A
 bei 60 °C Bemessungswert 	89 A
Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung	
 bei 40 °C Bemessungswert 	196 A
 bei 50 °C Bemessungswert 	175 A
 bei 60 °C Bemessungswert 	154 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 	30 kW
 bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	55 kW
 bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert 	55 kW
 bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	110 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	34 W
• bei 50 °C nach Hochlauf	30 W
● bei 60 °C nach Hochlauf	27 W
Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350	
%	
 bei 40 °C während Anlauf 	1 500 W
bei 50 °C während Anlauf	1 279 W
bei 60 °C während Anlauf	1 074 W
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
● bei 50 Hz	110 250 V
● bei 60 Hz	110 250 V
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	-15 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	10 %
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	-15 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	10 %
Steuerspeisespannungsfrequenz	50 60 Hz
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	-10 %
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	10 %
Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert	100 mA
Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert	180 mA
Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal	0,8 A
Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal	43 A
Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung	1,6 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	4
mit Fail-safe	1
parametrierbar	4
Anzahl der Eingänge für Thermistoranschluss	1; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick
Anzahl der Digitalausgänge	3
mit Fail-safe	1
parametrierbar	2
 nicht parametrierbar 	1
Ausführung der Digitalausgänge	2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 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	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten
	kippbar)
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Höhe	306 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	6,85 kg

Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
• für Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Breite der Anschlussschiene maximal	25 mm
Leitungslänge für Thermistoranschluss	
 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 DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte mehrdrähtig 	2x (16 95 mm²)
 für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte feindrähtig 	2x (25 120 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
 für Steuerstromkreis eindrähtig 	1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)
 für Steuerstromkreis feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
 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 	10 14 N·m
 für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss 	0,8 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	89 124 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	
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
PROFINET High-Feature	Ja
• EtherNet/IP	Ja
Modbus RTU	Ja
Modbus TCP	Ja
• PROFIBUS	Ja

UL/CSA Bemessungsdaten Hersteller-Artikelnummer • des Leistungsschalters - bei Standard Faults verwendbar bei Siemens-Typ: 3VA52, max. 250A; Iq = 10 kA 460/480 V gemäß UL Siemens-Typ: 3VA52, max. 250A; Iq max = 65 kA - bei High Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL Siemens-Typ: 3VA52, max. 250A; Iq = 10 kA - bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL Siemens-Typ: 3VA52, max. 250A; Iq max = 65 kA - bei High Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL - bei Standard Faults verwendbar bei Siemens-Typ: 3VA52, max. 250A; Iq = 10 kA 575/600 V gemäß UL Siemens-Typ: 3VA52, max. 250A; Iq max = 65 kA — bei High Faults verwendbar bei 575/600 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL Siemens-Typ: 3VA52, max. 250A; Iq = 10 kA - bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL der Sicherung Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA - bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL Typ: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA — bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL Typ: Class RK5 / K5, max. 350 A; Iq = 10 kA - bei Standard Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL Typ: Class J / L, max. 350 A; Iq = 100 kA - bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor 30 hp bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert 30 hp • bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert 75 hp bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert 50 hp • bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert • bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 60 hp °C Bemessungswert 125 hp • bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL R300-B300

Sicherheitsrelevante Kenngrößen		
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур В	
B10-Wert bei AC-53a	500 000	
B10d-Wert	500 000	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL)		
● gemäß IEC 61508	SIL1; SIL3 (in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät)	

SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	SIL CL 1	
Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1	OL OL 1	
• bezogen auf SIL 1	С	
• bezogen auf SIL 3	e; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät	
Kategorie gemäß EN ISO 13849-1	c, in verbinding min condiz and dishermoneadowerlegeral	
• bezogen auf SIL 1	2	
	4; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät	
 bezogen auf SIL 3 Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1 	0	
Anteil sicherer Ausfälle (SFF)	O	
	60 %	
• bezogen auf SIL 1		
bezogen auf SIL 3 priffugers Disapped deskup gegrand (DCs)	99 %; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät	
mittlerer Diagnosedeckungsgrad (DCavg)	90 %	
bezogen auf SIL 1		
• bezogen auf SIL 3	99 %; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät	
Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal	1 000 s	
PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061		
• bezogen auf SIL 1	0,0000029 1/h	
• bezogen auf SIL 3	0,00000009 1/h; in Verbindung mit Schütz und	
• bezogen auf SIL 3	Sicherheitsauswertegerät	
PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508		
• bezogen auf SIL 1	0,09	
• bezogen auf SIL 3	0,0009; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät	
MTTFd		
• bezogen auf SIL 1	30 y	
• bezogen auf SIL 3	30 y	
HFT gemäß IEC 61508		
• bezogen auf SIL 1	0	
• bezogen auf SIL 3	1; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät	
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder	20 y	
Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	·	
sicherer Zustand	offener Lastkreis	
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 60947-4-2	
Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung		
• bei Abschalten über Steuereingänge maximal	100 ms	
ATEX		
Eignungsnachweis		
• ATEX	Ja	

• IECEx

• gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU

BVS 18 ATEX F 003 X

Ja

Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	II (2)G [Ex eb Gb] [Ex db Gb] [Ex pxb Gb], II (2)D [Ex tb Db] [Ex pxb Db], 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 y

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)













Exp	losioi	nssch	nutz

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau





IECEx









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=3RW5534-6HF14

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5534-6HF14

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5534-6HF14

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5534-6HF14&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I2t, Durchlassstrom

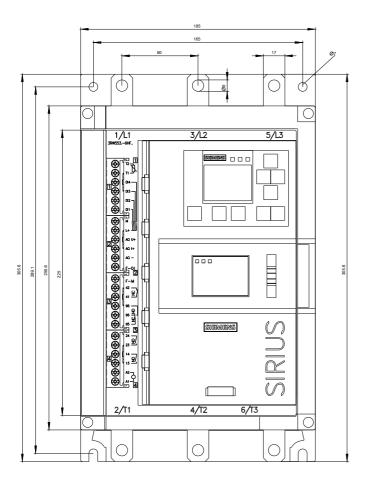
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5534-6HF14/char

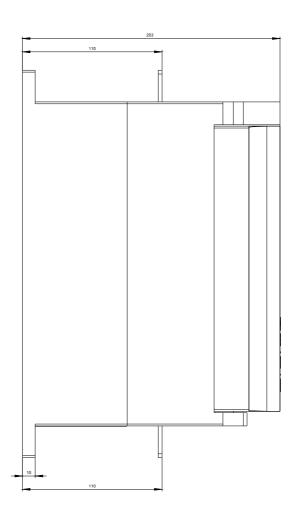
Kennlinie Aufstellungshöhe

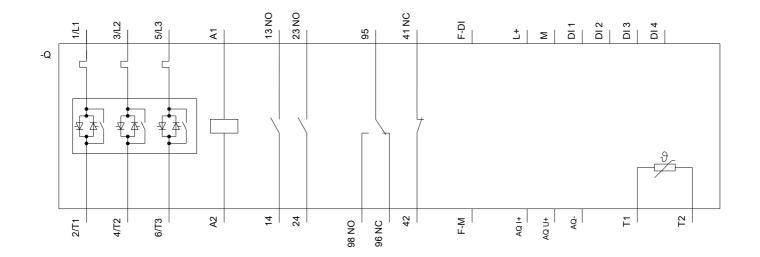
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5534-6HF14&objecttype=14&gridview=view1

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







letzte Änderung: 25.11.2020