## **SIEMENS**

Datenblatt 3RW5548-6HF14



SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 570 A, AC 110-250 V Schraubklemmen Failsafe

Abbildung ähnlid

rodukt-Markenname	SIRIUS
roduktkategorie	Hybrid-Schaltgeräte
rodukt-Bezeichnung	Sanftstarter Failsafe
rodukttyp-Bezeichnung	3RW55
lersteller-Artikelnummer	
<ul> <li>des HMI-Moduls High Feature verwendbar</li> </ul>	3RW5980-0HF00
<ul> <li>des Kommunikationsmoduls PROFINET Standard verwendbar</li> </ul>	3RW5980-0CS00
<ul> <li>des Kommunikationsmoduls PROFINET High- Feature verwendbar</li> </ul>	3RW5950-0CH00
<ul> <li>des Kommunikationsmoduls PROFIBUS verwendbar</li> </ul>	3RW5980-0CP00
<ul> <li>des Kommunikationsmoduls Modbus TCP verwendbar</li> </ul>	3RW5980-0CT00
<ul> <li>des Kommunikationsmoduls Modbus RTU verwendbar</li> </ul>	3RW5980-0CR00
<ul> <li>des Kommunikationsmoduls EtherNet/IP</li> </ul>	3RW5980-0CE00
<ul> <li>des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V</li> </ul>	3VA2580-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
<ul> <li>des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V</li> </ul>	3VA2580-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
<ul> <li>des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>	3VA2510-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
<ul> <li>des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V bei Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>	3VA2510-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
<ul> <li>der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V</li> </ul>	2x3NA3365-6; Zuordnungsart 1, lq = 65 kA
<ul> <li>der gG-Sicherung verwendbar bei Wurzel-3- Schaltung bis 500 V</li> </ul>	2x3NA3365-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA
<ul> <li>der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V</li> </ul>	3NE1437-2; Zuordnungsart 2, lq = 65 kA
<ul> <li>der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V</li> </ul>	3NC3342-1U; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA

Allgemeine technische Daten	
Startspannung [%]	20 100 %
Stoppspannung [%]	50 %; fest eingestellt
Anlauframpenzeit des Sanftstarters	0 360 s
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
CSA-Zulassung	Ja
Produktbestandteil	
HMI-High Feature	Ja
wird unterstützt HMI-High Feature	Ja
Produktausstattung integriertes	Ja Ja
Überbrückungskontaktsystem	
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	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
Schockfestigkeit	15g / 11 ms; ab 6g / 11 ms mit potentiellen Kontaktabhebern
Schwingfestigkeit Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung	15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz 60 1 800 s
einstellbar	60 1 800 S
Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-4-2	AC 53a
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	11/22/2019
Produktfunktion	
Sanftanlauf	la
Sanitaniaui     Sanftauslauf	Ja Ja
	Ja
Losbrechimpuls     Finatellhors Strombography	Ja
Einstellbare Strombegrenzung     Cabbieh aus in beide Dashrichtungen.	Ja
Schleichgang in beide Drehrichtungen	Ja
Pumpenauslauf	Ja
DC Bremsen	Ja
<ul> <li>Motorheizung</li> </ul>	Ja
<ul> <li>Schleppzeigerfunktion</li> </ul>	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.
<ul> <li>Thermistormotorschutz-Auswertung</li> </ul>	Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick
Wurzel-3-Schaltung	Ja
Autoreset	Ja
Hand-Reset	Ja
• Fern-Reset	Ja
	Ja Ja
<ul> <li>Kommunikationefunktion</li> </ul>	Ja
Kommunikationsfunktion     Potriphomographyridae	la .
Betriebsmesswertanzeige	Ja
<ul><li>Betriebsmesswertanzeige</li><li>Ereignisliste</li></ul>	Ja
<ul><li>Betriebsmesswertanzeige</li><li>Ereignisliste</li><li>Fehlerlogbuch</li></ul>	Ja Ja
<ul><li>Betriebsmesswertanzeige</li><li>Ereignisliste</li></ul>	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  Leistungsslektsprik	Ja
Leistungselektronik  Betriebsstrom	
bei 40 °C Bemessungswert	570 A
	114 A
bei 40 °C Bemessungswert minimal     bei 50 °C Bemessungswert	1.1.1
bei 50 °C Bemessungswert     bei 60 °C Bemessungswert	504 A
bei 60 °C Bemessungswert  Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung	460 A
_	987 A
bei 40 °C Bemessungswert      bei 50 °C Bemessungswert	
bei 50 °C Bemessungswert      bei 60 °C Bemessungswert	873 A
bei 60 °C Bemessungswert  Betrieben gewannten gewan	796 A
Betriebsspannung	000 400 //
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	
<ul> <li>bei 230 V bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	160 kW
<ul> <li>bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	315 kW
<ul> <li>bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	315 kW
<ul> <li>bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	560 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	
<ul> <li>bei 40 °C nach Hochlauf</li> </ul>	171 W
<ul> <li>bei 50 °C nach Hochlauf</li> </ul>	151 W
• bei 60 °C nach Hochlauf	141 W
Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350 %	
<ul> <li>bei 40 °C während Anlauf</li> </ul>	10 229 W
<ul> <li>bei 50 °C während Anlauf</li> </ul>	8 488 W
bei 60 °C während Anlauf	7 651 W
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	

Spannungsart der Steuerspeisespannung  Steuerspeisespannung bei AC  • bei 50 Hz  • bei 60 Hz	AC
<ul><li>bei 50 Hz</li><li>bei 60 Hz</li></ul>	
• bei 60 Hz	
	110 250 V
	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	10 %
Steuerspeisespannung	
Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert	100 mA
Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert	150 mA
Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal	0,87 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
ingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
mit Fail-safe	1
parametrierbar	4
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
inbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Höhe	393 mm
Breite	210 mm
Tiefe	203 mm
	200 111111
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts	10 mm
vorwans     rückwärts	0 mm
ruckwarts     aufwärts	100 mm
abwärts     coituärts	75 mm
seitwärts  Cowight ohne Vernackung	5 mm
Gewicht ohne Verpackung	10,9 kg
nschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
für Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Breite der Anschlussschiene maximal	45 mm
Leitungslänge für Thermistoranschluss	
<ul> <li>bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm² maximal</li> </ul>	50 m

<ul> <li>bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm² maximal</li> </ul>	150 m
◆ bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm² maximal	250 m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul> <li>für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte mehrdrähtig</li> </ul>	2x (50 240 mm²)
für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte feindrähtig	2x (70 240 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul> <li>für Steuerstromkreis eindrähtig</li> </ul>	1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)
<ul> <li>für Steuerstromkreis feindrähtig mit</li> </ul>	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
Aderendbearbeitung	
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrähtig</li> </ul>	1x (20 12), 2x (20 14)
Leitungslänge	
<ul> <li>zwischen Sanftstarter und Motor maximal</li> </ul>	800 m
<ul> <li>an den Digitaleingängen bei DC maximal</li> </ul>	1 000 m
Anzugsdrehmoment	
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	14 24 N·m
für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	124 210 lbf·in
für Hilds-und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	7 10,3 lbf·in
Umgebungsbedingungen	
	2,000 m. Doroting ab 1,000 m. sisha Vatalas
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog
Umgebungstemperatur	05
während Betrieb	-25 +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten
während Lagerung und Transport	-40 +80 °C
Umweltkategorie	
<ul> <li>während Betrieb gemäß IEC 60721</li> </ul>	3K6 (keine Eisbildung, Betauung nur gelegentlich), 3C3 (kein
	Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
<ul> <li>während Lagerung gemäß IEC 60721</li> </ul>	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
Liviv-Storausseridurig	geniais IEC 00347-4-2. Class A
Kommunikation/ Protokoll	
Kommunikation/ Protokoll	
Kommunikationsmodul wird unterstützt	1-
Kommunikationsmodul wird unterstützt  • PROFINET Standard	Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  • PROFINET Standard  • PROFINET High-Feature	Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  • PROFINET Standard  • PROFINET High-Feature  • EtherNet/IP	Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard  PROFINET High-Feature  EtherNet/IP  Modbus RTU	Ja Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP	Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS	Ja Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP	Ja Ja Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS	Ja Ja Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard  PROFINET High-Feature  EtherNet/IP  Modbus RTU  Modbus TCP  PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten	Ja Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer	Ja Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer der Sicherung — bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer der Sicherung — bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis 575/600 V	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer 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 bie Wurzel-3-	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer der Sicherung — bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer der Sicherung — bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL — bei High 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 — bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer  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  Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 100 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer 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  Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA  Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer 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  Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA  Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer 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  Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; lq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; lq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer 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  Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor bei 200/208 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	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer 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  Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor bei 200/208 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 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; lq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA  Typ: Class J / L, max. 1600 A; lq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA  150 hp 200 hp 400 hp 300 hp 350 hp
Kommunikationsmodul wird unterstützt  PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS  UL/CSA Bemessungsdaten  Hersteller-Artikelnummer 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  Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor  bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 220/230 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 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Typ: Class J / L, max. 1600 A; lq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA  Typ: Class J / L, max. 1600 A; lq = 30 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA  Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA

Sicherheitstyp gemäß IEC 61496-1	Typ 2
Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2	Тур В
B10-Wert bei AC-53a	648 000
B10d-Wert	648 000
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	IP00; IP20 mit Abdeckung
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 60947-4-2
ATEX	
Eignungsnachweis	
• ATEX	Ja
• IECEx	Ja
<ul> <li>gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</li> </ul>	BVS 18 ATEX F 003 X
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 s

## Approbationen/ Zertifikate

## allgemeine Produktzulassung





<u>Bestätigungen</u>







EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Explosionsschutz

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau









Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis



Marine / Schiffbau

Sonstige









## 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=3RW5548-6HF14

**CAx-Online-Generator** 

 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RW5548-6HF14}$ 

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5548-6HF14

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF14&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I2t, Durchlassstrom

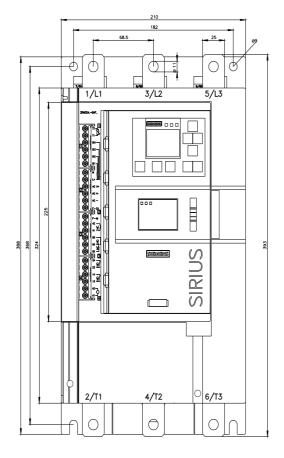
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5548-6HF14/char

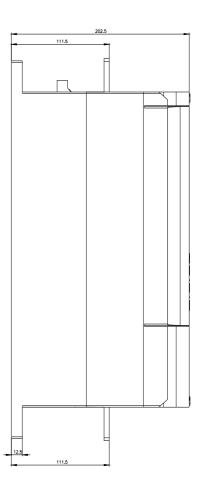
Kennlinie Aufstellungshöhe

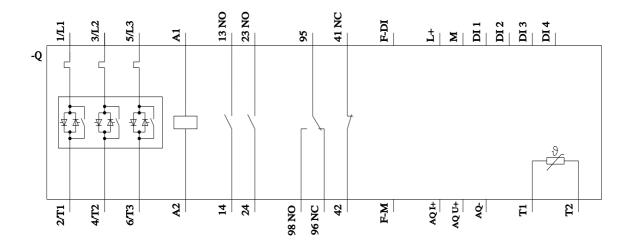
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5548-6HF14&objecttype=14&gridview=view1

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







letzte Änderung: 22.03.2022 🖸