

SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 93 A, AC/DC 24 V Federzugklemmen  
Failsafe



Abbildung ähnlich

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produktkategorie</b>	Hybrid-Schaltgeräte
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Sanftstarter Failsafe
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RW55
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• des HMI-Moduls High Feature verwendbar</li></ul>	<a href="#">3RW5980-0HF00</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• des Kommunikationsmoduls PROFINET Standard verwendbar</li></ul>	<a href="#">3RW5980-0CS00</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• des Kommunikationsmoduls PROFINET High-Feature verwendbar</li></ul>	<a href="#">3RW5950-0CH00</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• des Kommunikationsmoduls PROFIBUS verwendbar</li></ul>	<a href="#">3RW5980-0CP00</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• des Kommunikationsmoduls Modbus TCP verwendbar</li></ul>	<a href="#">3RW5980-0CT00</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• des Kommunikationsmoduls Modbus RTU verwendbar</li></ul>	<a href="#">3RW5980-0CR00</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• des Kommunikationsmoduls EtherNet/IP</li></ul>	<a href="#">3RW5980-0CE00</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V</li></ul>	<a href="#">3VA2216-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 15 kA, CLASS 10</a>

- des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V
- des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung
- des Leistungsschalters verwendbar bei 500 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

[3VA2216-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

[3VA2220-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 15 kA, CLASS 10](#)

[3VA2220-7MN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 10 kA, CLASS 10](#)

[3NA3136-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA](#)

[3NA3136-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA](#)

[3NE1224-0; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA](#)

[3NE3227; Zuordnungsart 2, Iq = 65 kA](#)

## Allgemeine technische Daten

<b>Startspannung [%]</b>	20 ... 100 %
<b>Stoppspannung [%]</b>	50 ... 50 %
<b>Anlaufzeit des Sanftstarters</b>	0 ... 360 s
<b>Auslaufzeit des Sanftstarters</b>	0 ... 360 s
<b>Startmoment [%]</b>	10 ... 100 %
<b>Stoppmoment [%]</b>	10 ... 100 %
<b>Drehmomentbegrenzung [%]</b>	20 ... 200 %
<b>Strombegrenzungswert [%] einstellbar</b>	125 ... 800 %
<b>Losbrechspannung [%] einstellbar</b>	40 ... 100 %
<b>Losbrechzeit einstellbar</b>	0 ... 2 s
<b>Anzahl der Parametersätze</b>	3
<b>Genauigkeitsklasse gemäß IEC 61557-12</b>	5 %
<b>Eignungsnachweis</b>	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja
• CSA-Zulassung	Ja
<b>Produktbestandteil</b>	
• HMI-High Feature	Ja
• wird unterstützt HMI-High Feature	Ja
<b>Produktausstattung integriertes Überbrückungskontaktsystem</b>	Ja
<b>Anzahl der gesteuerten Phasen</b>	3
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10A / 10E (voreingestellt) / 20E / 30E; nach IEC 60947-4-2
<b>Stromunsymmetrie-Grenzwert [%]</b>	10 ... 60 %
<b>Erdschlussüberwachung-Grenzwert [%]</b>	10 ... 95 %
<b>Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar</b>	60 ... 1 800 s
<b>Überbrückungszeit bei Netzausfall</b>	
• für Hauptstromkreis	100 ms

• für Steuerstromkreis	100 ms
<b>Pausenzeit einstellbar</b>	0 ... 255 s
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	480 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3, gemäß IEC 60947-4-2
<b>Impulsspannung Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Sperrspannung des Thyristors maximal</b>	1 400 V
<b>Servicefaktor</b>	1,15
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	480 V; gilt nicht für Thermistoranschluss
<b>Schutzart IP</b>	IP00
<b>Gebrauchskategorie gemäß IEC 60947-4-2</b>	AC 53a
<b>Schockfestigkeit</b>	15g / 11 ms; ab 6g / 11 ms mit potentiellen Kontaktabhebern
<b>Schwingfestigkeit</b>	15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Produktfunktion</b>	
• 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	Nein
• Federzuganschluss	Ja
• PROFINET	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

<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C Bemessungswert	93 A
• bei 40 °C Bemessungswert minimal	19 A
• bei 50 °C Bemessungswert	82,5 A
• bei 60 °C Bemessungswert	75,5 A
<b>Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung</b>	
• bei 40 °C Bemessungswert	161 A
• bei 50 °C Bemessungswert	143 A
• bei 60 °C Bemessungswert	131 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	200 ... 480 V
• bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert	200 ... 480 V
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung</b>	-15 %
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung</b>	10 %
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	-15 %
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	10 %
<b>Betriebsleistung für Drehstrommotor</b>	
• bei 230 V bei 40 °C Bemessungswert	22 kW
• bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	45 kW

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	45 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	90 kW
<b>Betriebsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	50 Hz
<b>Betriebsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	60 Hz
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	-10 %
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	10 %
<b>Mindestlast [%]</b>	10 %; bezogen auf den eingestellten I <sub>e</sub>
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C nach Hochlauf</li> </ul>	28 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C nach Hochlauf</li> </ul>	25 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C nach Hochlauf</li> </ul>	23 W
<b>Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350 %</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C während Anlauf</li> </ul>	1 258 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C während Anlauf</li> </ul>	1 065 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C während Anlauf</li> </ul>	948 W
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>	elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors

<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	24 V
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b>	-20 %
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b>	20 %
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	-20 %
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	20 %
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	50 ... 60 Hz
<b>relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	-10 %
<b>relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	10 %
<b>Steuerspeisespannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	24 V
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC</b>	-20 %
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC</b>	20 %

<b>Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert</b>	440 mA
<b>Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert</b>	870 mA
<b>Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal</b>	6,3 A
<b>Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal</b>	7,5 A
<b>Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung</b>	20 ms
<b>Ausführung des Überspannungsschutzes</b>	Varistor
<b>Ausführung des Kurzschlusschutzes für Steuerstromkreis</b>	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	
<b>Anzahl der Digitaleingänge</b>	4
• mit Fail-safe	1
• parametrierbar	4
<b>Anzahl der Eingänge für Thermistoranschluss</b>	1; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick
<b>Anzahl der Digitalausgänge</b>	3
• mit Fail-safe	1
• parametrierbar	2
• nicht parametrierbar	1
<b>Ausführung der Digitalausgänge</b>	2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO)
<b>Anzahl der Analogausgänge</b>	1
<b>Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge</b>	
• bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert	3 A
• bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert	1 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)
<b>Befestigungsart</b>	Schraubbefestigung
<b>Höhe</b>	306 mm
<b>Breite</b>	185 mm
<b>Tiefe</b>	203 mm
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>	
• vorwärts	10 mm
• rückwärts	0 mm
• aufwärts	100 mm
• abwärts	75 mm
• seitwärts	5 mm
<b>Gewicht ohne Verpackung</b>	7,15 kg

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Steuerstromkreis</li> </ul>	Rahmenklemme Federzuganschluss
<b>Breite der Anschlussschiene maximal</b>	25 mm
<b>Leitungslänge für Thermistoranschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> <li>• bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> <li>• bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm<sup>2</sup> maximal</li> </ul>	50 m 150 m 250 m
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle eindrätig</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle mehrdrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen eindrätig</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen mehrdrätig</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle mehrdrätig</li> </ul>	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 2/0) 1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 2/0) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Steuerstromkreis eindrätig</li> <li>• für Steuerstromkreis feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrätig</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16) 2x (24 ... 16)
<b>Leitungslänge</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Sanftstarter und Motor maximal</li> <li>• an den Digitaleingängen bei DC maximal</li> </ul>	<p>800 m</p> <p>1 000 m</p>
<b>Anzugsdrehmoment</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	<p>4,5 ... 6 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	<p>40 ... 53 lbf·in</p> <p>7 ... 10,3 lbf·in</p>

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	<p>2 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog</p>
<b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung und Transport</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>Umweltkategorie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb gemäß IEC 60721</li> <li>• während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>• während Transport gemäß IEC 60721</li> </ul>	<p>3K6 (keine Eisbildung, Betauung nur gelegentlich), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m)</p>
<b>EMV-Störaussendung</b>	<p>gemäß IEC 60947-4-2: Class A</p>

### Kommunikation/ Protokoll

<b>Kommunikationsmodul wird unterstützt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET Standard</li> <li>• PROFINET High-Feature</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
---	---

### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Hersteller-Artikelnummer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>des Leistungsschalters</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL</li> <li>— bei High Faults verwendbar bei 460/480 V gemäß UL</li> <li>— bei Standard Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL</li> <li>— bei High Faults verwendbar bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA</p> <p>Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA</p> <p>Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq = 10 kA</p> <p>Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; Iq max = 65 kA</p>
---	---



— bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V gemäß UL	Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; I <sub>q</sub> = 10 kA
— bei High Faults verwendbar bei 575/600 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL	Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; I <sub>q</sub> max = 65 kA
— bei Standard Faults verwendbar bei 575/600 V bei Wurzel-3-Schaltung gemäß UL	Siemens-Typ: 3VA51, max. 125A; I <sub>q</sub> = 10 kA
<b>• der Sicherung</b>	
— bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; I <sub>q</sub> = 10 kA
— bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class J / L, max. 250 A; I <sub>q</sub> = 100 kA
— bei Standard Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class RK5 / K5, max. 300 A; I <sub>q</sub> = 10 kA
— bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class J / L, max. 250 A; I <sub>q</sub> = 100 kA
<b>Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor</b>	
• bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert	25 hp
• bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert	30 hp
• bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert	60 hp
• bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	40 hp
• bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	50 hp
• bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	100 hp
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	R300-B300

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>	Typ B
<b>B10-Wert bei AC-53a</b>	1 000 000
<b>B10d-Wert</b>	1 000 000
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL)</b>	
• gemäß IEC 61508	SIL1; SIL3 (in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät)
SIL-Anspruchsgrenze (Teilsystem) gemäß EN 62061	SIL CL 1
<b>Performance Level (PL) gemäß EN ISO 13849-1</b>	
• bezogen auf SIL 1	c
• bezogen auf SIL 3	e; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät
<b>Kategorie gemäß EN ISO 13849-1</b>	
• bezogen auf SIL 1	2
• bezogen auf SIL 3	4; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät
<b>Stoppkategorie gemäß DIN EN 60204-1</b>	0
<b>Anteil sicherer Ausfälle (SFF)</b>	
• bezogen auf SIL 1	60 %

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezogen auf SIL 3</li> </ul>	99 %; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät
<b>mittlerer Diagnosedeckungsgrad (DCavg)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezogen auf SIL 1</li> <li>• bezogen auf SIL 3</li> </ul>	90 % 99 %; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät
<b>Diagnose-Testintervall durch interne Testfunktion maximal</b>	1 000 s
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezogen auf SIL 1</li> <li>• bezogen auf SIL 3</li> </ul>	0,0000029 1/h 0,00000009 1/h; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät
<b>PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezogen auf SIL 1</li> <li>• bezogen auf SIL 3</li> </ul>	0,09 0,0009; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät
<b>MTTFd</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezogen auf SIL 1</li> <li>• bezogen auf SIL 3</li> </ul>	30 y 30 y
<b>HFT gemäß IEC 61508</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezogen auf SIL 1</li> <li>• bezogen auf SIL 3</li> </ul>	0 1; in Verbindung mit Schütz und Sicherheitsauswertegerät
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>sicherer Zustand</b>	offener Lastkreis
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	gemäß IEC 60947-4-2
<b>Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Abschalten über Steuereingänge maximal</li> </ul>	100 ms

## ATEX

<b>Eignungsnachweis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> <li>• IECEx</li> <li>• gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</li> </ul>	Ja Ja BVS 18 ATEX F 003 X
<b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>	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]
<b>HFT gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX</b>	0
<b>PFDavg bei niedriger Anforderungsrate gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX</b>	0,008
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate gemäß EN 62061 bezogen auf ATEX</b>	0,0000005 1/h
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61508 bezogen auf ATEX</b>	SIL1

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder  
Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 bezogen auf  
ATEX

3 y

## Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektro-  
magnetische  
Verträglichkeit)



CSA



CCC



TÜV



UL



RCM

Explosionsschutz

Konformitätser-  
klärung

Prüfbescheini-  
gungen

Marine / Schiffbau



ATEX



IECEX



EG-Konf.

[Typrüfbescheini-  
gung/Werkszeugnis](#)



ABS



LRS

Marine / Schiffbau

Sonstige



PRS



DNVGL.COM/AF

[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=3RW5527-3HF04>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5527-3HF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5527-3HF04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5527-3HF04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5527-3HF04&lang=de)

Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

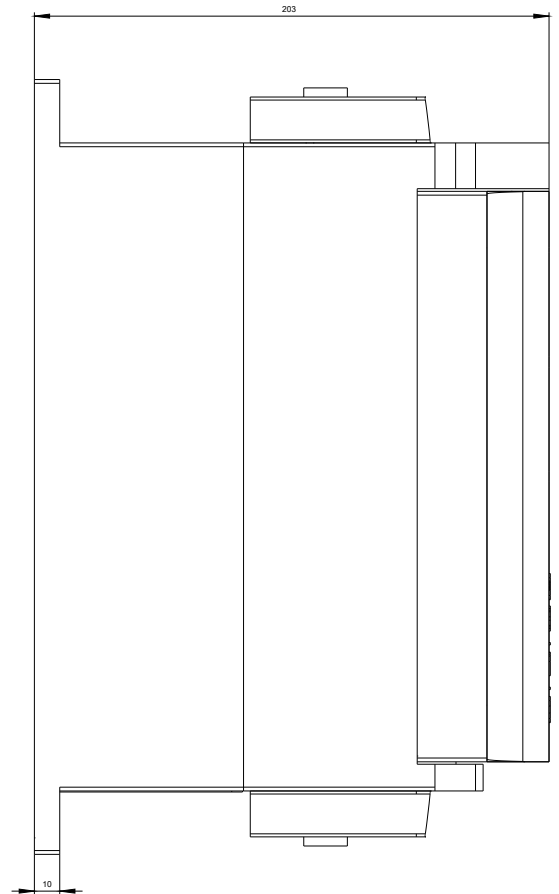
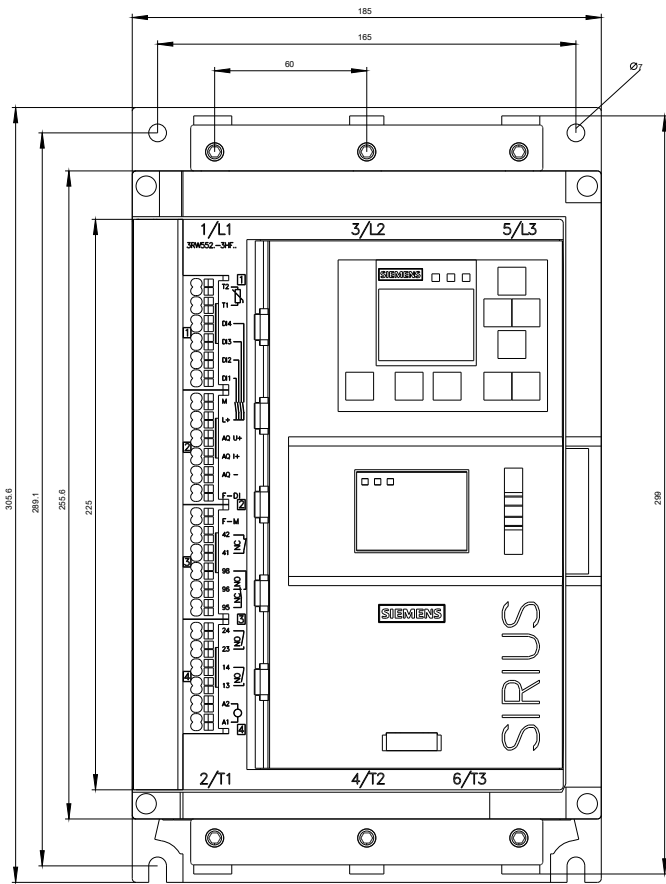
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5527-3HF04/char>

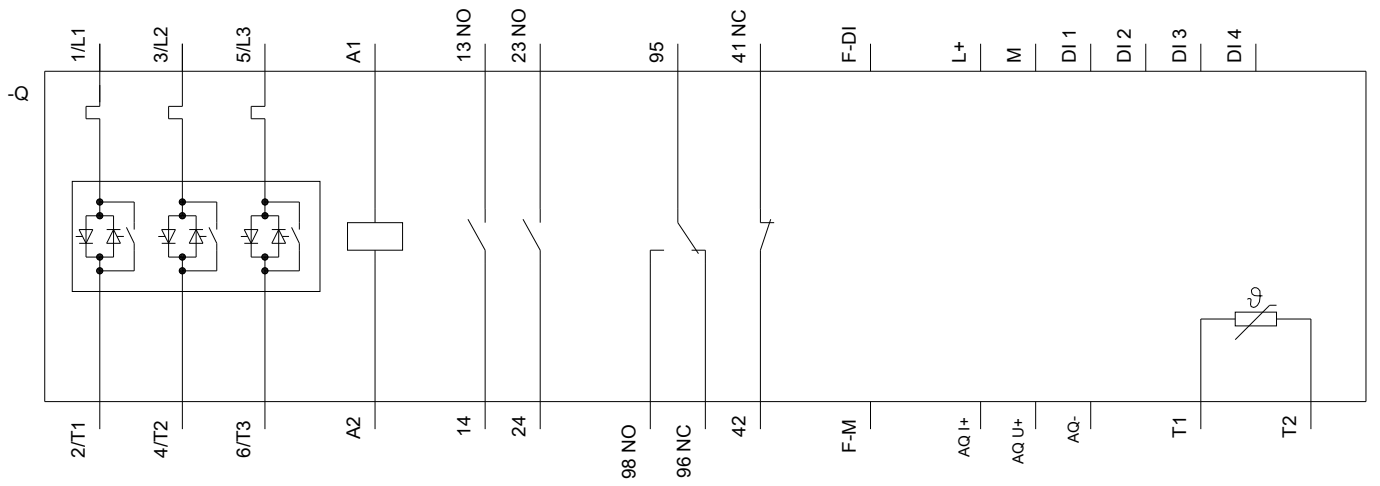
Kennlinie Aufstellungshöhe

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5527-3HF04&objecttype=14&gridview=view1>

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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





letzte Änderung:

25.11.2020