## **SIEMENS**

Datenblatt 3RW5556-2HA04

SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 1100 A, AC/DC 24 V Federzugklemmen



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktkategorie	Hybrid-Schaltgeräte
Produkt-Bezeichnung	Sanftstarter
Produkttyp-Bezeichnung	3RW55
Hersteller-Artikelnummer	
<ul> <li>des HMI-Moduls High Feature verwendbar</li> </ul>	3RW5980-0HF00
<ul> <li>des Kommunikationsmoduls PROFINET</li> <li>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
• des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V	3VA2716-7AB05-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10

• des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V

• der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V

• der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V

• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V

3VA2716-7AB05-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10

3x3NA3365-6; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA

3NB3354-1KK26; Zuordnungsart 2, lq = 65 kA

3x3NE3340-8; Zuordnungsart 2, lq = 65 kA

Allgemeine technische Daten	
Startspannung [%]	20 100 %
Stoppspannung [%]	50 50 %
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
<ul> <li>wird unterstützt HMI-High Feature</li> </ul>	Ja
Produktausstattung integriertes	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 %
Wiederbereitschaftszeit nach Überlastauslösung einstellbar	60 1 800 s
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	
<ul> <li>zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	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
<ul><li>Losbrechimpuls</li></ul>	Ja
Einstellbare Strombegrenzung	Ja
<ul> <li>Schleichgang in beide Drehrichtungen</li> </ul>	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
Kommunikationsfunktion	Ja
Betriebsmesswertanzeige	Ja
Ereignisliste	Ja
Fehlerlogbuch	Ja
via Software parametrierbar	Ja
via Software projektierbar	Ja
Schraubanschluss	Nein
Federzuganschluss	Ja
PROFlenergy	Ja; in Verbindung mit Kommunikationsmodulen PROFINET Standard und PROFINET High-Feature
• Firmware-Update	Ja

• abnehmbare Klemme für Steuerstromkreis	Ja
Spannungsrampe	Ja
<ul> <li>Drehmomentregelung</li> </ul>	Ja
• kombiniertes Bremsen	Ja
<ul> <li>Analogausgang</li> </ul>	Ja; 4 20 mA (default) / 0 10 V
• programmierbare Steuerein-/-ausgänge	Ja
Condition Monitoring	Ja
Autoparametrierung	Ja
<ul> <li>Applikationsassistenten</li> </ul>	Ja
Alternativauslauf	Ja
Notlaufbetrieb	Ja
Reversierbetrieb	Ja
Sanftstart bei Schweranlaufbedingungen	Ja

eistungselektronik	
Betriebsstrom	
<ul> <li>bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	1 100 A
<ul> <li>bei 40 °C Bemessungswert minimal</li> </ul>	220 A
<ul> <li>bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul>	979 A
<ul> <li>bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	890 A
Betriebsstrom bei Wurzel-3-Schaltung	
<ul> <li>bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	1 905 A
<ul> <li>bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul>	1 695 A
<ul> <li>bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	1 541 A
Betriebsspannung	
<ul> <li>Bemessungswert</li> </ul>	200 480 V
<ul> <li>bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert</li> </ul>	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>	315 kW
<ul> <li>bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	560 kW
• bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert	560 kW
<ul> <li>bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C</li> <li>Bemessungswert</li> </ul>	1 000 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	330 W
• bei 50 °C nach Hochlauf	270 W
• bei 60 °C nach Hochlauf	223 W
Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350	
%	
● bei 40 °C während Anlauf	18 502 W
• bei 50 °C während Anlauf	15 568 W
• bei 60 °C während Anlauf	13 552 W
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	24 V
<ul> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	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	440 mA
Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert	1 100 mA
Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal	6,7 A
Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal	7,5 A

Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der	20 ms
Steuerspeisespannung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	Varistor
Ausführung des Kurzschlussschutzes für	Sicherung 4 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA),
Steuerstromkreis	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang
Eingänge/ Ausgänge	
Anzahl der Digitaleingänge	4
parametrierbar	4
Anzahl der Eingänge für Thermistoranschluss	1; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick
Anzahl der Digitalausgänge	4
parametrierbar	3
nicht parametrierbar	1
Ausführung der Digitalausgänge	3 Schließer (NO) / 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
bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert  Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 764 mm 478 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage  Befestigungsart Höhe Breite Tiefe	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung  764 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage  Befestigungsart Höhe Breite	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 764 mm 478 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage  Befestigungsart Höhe Breite Tiefe	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 764 mm 478 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage  Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung  764 mm  478 mm  241 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 764 mm 478 mm 241 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts  • rückwärts	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 764 mm 478 mm 241 mm  10 mm 0 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts  • rückwärts  • aufwärts	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 764 mm 478 mm 241 mm  10 mm 0 mm 100 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts  • rückwärts  • aufwärts  • abwärts	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung  764 mm  478 mm  241 mm  10 mm  0 mm  100 mm  75 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts • rückwärts • aufwärts • abwärts • seitwärts  Gewicht ohne Verpackung	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung  764 mm  478 mm  241 mm  10 mm  0 mm  100 mm  75 mm  5 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts  • rückwärts  • aufwärts  • abwärts  • seitwärts	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung  764 mm  478 mm  241 mm  10 mm  0 mm  100 mm  75 mm  5 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts • rückwärts • aufwärts • abwärts • seitwärts  Gewicht ohne Verpackung	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung  764 mm  478 mm  241 mm  10 mm  0 mm  100 mm  75 mm  5 mm
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  Einbaulage  Befestigungsart  Höhe  Breite  Tiefe  einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage  • vorwärts  • rückwärts  • aufwärts  • abwärts  • seitwärts  Gewicht ohne Verpackung  Anschlüsse/ Klemmen  Ausführung des elektrischen Anschlusses	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)  Schraubbefestigung  764 mm  478 mm  241 mm  10 mm  0 mm  100 mm  75 mm  5 mm  61 kg

Leitungslänge für Thermistoranschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

• bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm² maximal • bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm² maximal

• bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm² maximal

50 m

150 m 250 m

<ul> <li>für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte mehrdrähtig</li> </ul>	2x (50 240 mm²)
<ul> <li>für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte feindrähtig</li> </ul>	2x (70 240 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Steuerstromkreis eindrähtig	2x (0,25 1,5 mm²)
<ul> <li>für Steuerstromkreis feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (0,25 1,5 mm²)
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrähtig</li> </ul>	2x (24 16)
<ul> <li>bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	2x (24 16)
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	20 35 N·m
<ul> <li>für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	0,8 1,2 N·m
Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	177 310 lbf·in
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	7 10,3 lbf·in

Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
<ul><li>maximal</li></ul>	5 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog
Umgebungstemperatur	
<ul> <li>während Betrieb</li> </ul>	-25 +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten
<ul> <li>während Lagerung und Transport</li> </ul>	-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
während Lagerung gemäß IEC 60721	1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4
<ul> <li>während Transport gemäß IEC 60721</li> </ul>	2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m)
EMV-Störaussendung	gemäß IEC 60947-4-2: Class A

Kommunikation/ Protokoll	
Kommunikationsmodul wird unterstützt	
<ul> <li>PROFINET Standard</li> </ul>	Ja
<ul> <li>PROFINET High-Feature</li> </ul>	Ja
• EtherNet/IP	Ja
Modbus RTU	Ja
Modbus TCP	Ja

UL/CSA Bemessungsdaten	
Hersteller-Artikelnummer	
• der Sicherung	
<ul><li>— bei Standard Faults verwendbar bis</li><li>575/600 V gemäß UL</li></ul>	Typ: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 85 kA
— bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 100 kA
— bei Standard Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 85 kA
— bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3- Schaltung bis 575/600 V gemäß UL	Typ: Class J / L, max. 3000 A; Iq = 100 kA
Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor	
<ul> <li>bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul>	350 hp
• bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert	400 hp
• bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert	850 hp
<ul> <li>bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50</li> <li>C Bemessungswert</li> </ul>	600 hp
<ul> <li>bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50</li> <li>°C Bemessungswert</li> </ul>	700 hp
<ul> <li>bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50</li> <li>°C Bemessungswert</li> </ul>	1 500 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	R300-B300
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß IEC 60947-4-2

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 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) Explosionsschutz













Explosions- schutz	Konformitätser- klärung	Prüfbescheini- gungen	Marine / Schiff- bau	Sonstige
<u>IECE</u> ×	CE	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	ALCAN BOTTO	<u>Bestätigungen</u>
IECEx	EG-Konf.		ABS	

## 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=3RW5556-2HA04

**CAx-Online-Generator** 

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5556-2HA04

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5556-2HA04

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\_de.aspx?mlfb=3RW5556-2HA04&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

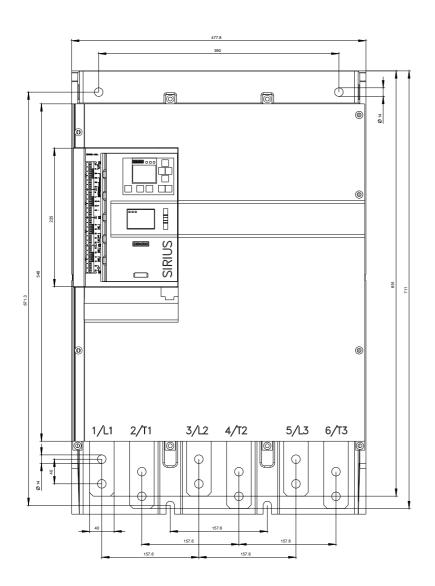
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5556-2HA04/char

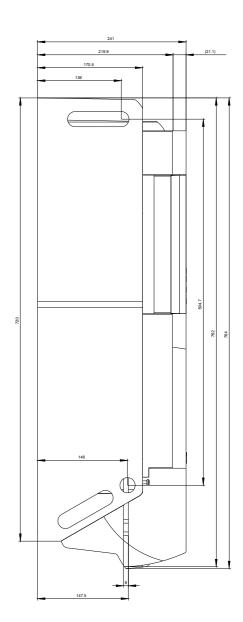
Kennlinie Aufstellungshöhe

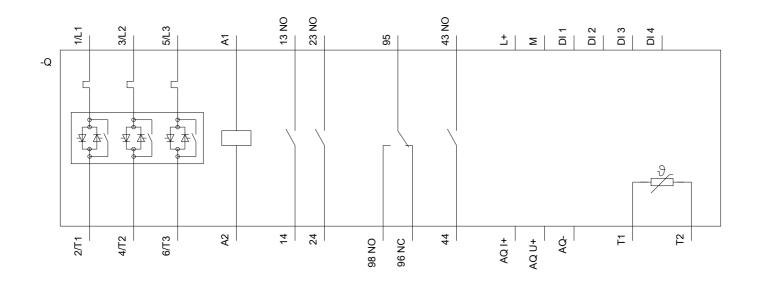
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5556-2HA04&objecttype=14&gridview=view1

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







letzte Änderung: 25.11.2020