SIEMENS

Datenblatt 3RW5548-6HF04



SIRIUS Sanftstarter 200-480 V 570 A, AC/DC 24 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 	3VA2580-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V 	3VA2580-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung 	3VA2510-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 des Leistungsschalters verwendbar bei 500 V bei Wurzel-3-Schaltung 	3VA2510-6HN32-0AA0; Zuordnungsart 1, Iq = 65 kA, CLASS 10
 der gG-Sicherung verwendbar bis 690 V 	2x3NA3365-6; Zuordnungsart 1, lq = 65 kA
 der gG-Sicherung verwendbar bei Wurzel-3- Schaltung bis 500 V 	2x3NA3365-6; Zuordnungsart 1, lq = 65 kA
 der gR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V 	3NE1437-2; Zuordnungsart 2, lq = 65 kA
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz verwendbar bis 690 V 	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
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	15 mm bis 6 Hz; 2g bis 500 Hz
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 Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	11/22/2019
Produktfunktion	11/2010
Sanftanlauf	Ja
Santaniaur Sanftauslauf	Ja
Losbrechimpuls	Ja Ja
·	
Einstellbare Strombegrenzung Schleichgang in heide Drehrichtungen	Ja 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
♥ IVIOLOLUBETIGSISCITULE	Motorüberlastschutz) / Bei Nutzung des Motorüberlastschutzes nach ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden.
Thermistormotorschutz-Auswertung	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu
Thermistormotorschutz-Auswertung	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden.
	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick
Thermistormotorschutz-AuswertungWurzel-3-SchaltungAutoreset	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja
Thermistormotorschutz-AuswertungWurzel-3-SchaltungAutoresetHand-Reset	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja Ja
 Thermistormotorschutz-Auswertung Wurzel-3-Schaltung Autoreset Hand-Reset Fern-Reset 	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja Ja Ja Ja
 Thermistormotorschutz-Auswertung Wurzel-3-Schaltung Autoreset Hand-Reset Fern-Reset Kommunikationsfunktion 	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja
 Thermistormotorschutz-Auswertung Wurzel-3-Schaltung Autoreset Hand-Reset Fern-Reset Kommunikationsfunktion Betriebsmesswertanzeige 	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja J
 Thermistormotorschutz-Auswertung Wurzel-3-Schaltung Autoreset Hand-Reset Fern-Reset Kommunikationsfunktion Betriebsmesswertanzeige Ereignisliste 	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja J
 Thermistormotorschutz-Auswertung Wurzel-3-Schaltung Autoreset Hand-Reset Fern-Reset Kommunikationsfunktion Betriebsmesswertanzeige Ereignisliste Fehlerlogbuch 	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja J
 Thermistormotorschutz-Auswertung Wurzel-3-Schaltung Autoreset Hand-Reset Fern-Reset Kommunikationsfunktion Betriebsmesswertanzeige Ereignisliste 	ATEX ist in Wurzel-3-Schaltung ein vorgeschaltetes Schütz zu verwenden. Ja; PTC Typ A oder Klixon / Thermoclick Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja J

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	
 bei 230 V bei 40 °C Bemessungswert 	160 kW
 bei 230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	315 kW
 bei 400 V bei 40 °C Bemessungswert 	315 kW
 bei 400 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	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	
 bei 40 °C nach Hochlauf 	171 W
 bei 50 °C nach Hochlauf 	151 W
• bei 60 °C nach Hochlauf	141 W
Verlustleistung [W] bei AC bei Strombegrenzung 350 %	
 bei 40 °C während Anlauf 	10 229 W
 bei 50 °C während Anlauf 	8 488 W
bei 60 °C während Anlauf	7 651 W
Ausführung des Motorschutzes	elektronisch, Auslösung bei thermischer Überlastung des Motors
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	

Steuerspeisespannung bei AC • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert pel AC bei 50 Hz relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert Auf Mr AB Steuerspeisespannung - bei DC Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Batrieb Bemessungswert Arzungstrom bei schließen der Bypass-Kontakte makinal Einschaltstomspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung nawimal Dauer der Einschaltstomspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung nawimal Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerspeisespannung maximal Ausführung des Würzschlussschutzes für Steuerspeisespannung maximal Ausführung des Würzschlussschutzes für Steuerspeisespannung maximal - parametrierbar Anzahl der Digitaleinging - intit Fallisafe - parametrierbar Anzahl der Digitaleinging - intit Fallisafe - parametrierbar Anzahl der Digitaleinging - intit Fallisafe - parametrierbar Anzahl der Digitaleingsging - intit Pallisafe - parametrierbar - intit Pallisafe - parametrie	Channungaart day Ctauaranaiasana	AC/DC
• be id 0 Hz Bemessungswert 24 V • be id 0 Nz Bemessungswert 24 V relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bild Ac positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz 20 % relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz 20 % relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz 20 % relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz 50 60 Hz relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz 10 % Steuerspeisespannung Steuerspeisespannung bei DC compaisespannung bei DC compainte Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC compainte positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
• bei 60 Hz Bernessungswort 24 V		04.1/
Initiative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 68 bit 2 20 % 2	<u> </u>	
bia A De li So Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bial A De bia Sh Hz relative nogative Toleranz der Steuerspeisespannung bial A De bia Sh Hz relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bial A De bia Sh Hz relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung • bei DC Bernessungswert relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung • bei DC Bernessungswert relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung • bei DC Bernessungswert relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC steuerspeisespannung • bei DC Bernessungswert relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC steuerspeisespannung • bei DC Bernessungswert relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC steuerspeisespannung ***Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC ***Toleranz der Steuerspeisespannung	Ÿ	
bei AC bei 50 Hz relative negative Toleranz der Steuerspelsespannung bei AC bei 60 Hz Steuerspelsespannungsfrequenz relative negative Toleranz der Steuerspelsespannung bei AC bei 60 Hz Steuerspelsespannungsfrequenz steuerspelsespannungsfrequenz bei BC Bernessungswert bei BC BC BC Bernessungswert bei BC	bei AC bei 50 Hz	
bia IA De 180 Hz relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bia IA De 180 Hz Steuerspeisespannungsfreuenz relative neigative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannungs - 10 % Steuerspeisespannungs - 10 % Steuerspeisespannungs - 10 % Steuerspeisespannung - 10 MA		20 %
Size		-20 %
International Procession 10 % 1		20 %
Steuerspeisespannung	Steuerspeisespannungsfrequenz	50 60 Hz
Steuerspielsespannung • bel DC Bemessungswert relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bel DC relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bel DC relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Stynas-Betrieb Bemessungswert Anzugsstrom bei schließen der Brypass-Kontakte maximal Einschallstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung schutzes Ausführung des Überspannungsschutzes Varistor Steuerspreisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes für Steuerspreisespannung Eingänge/ Ausgänge Ausführung des Überspannungsschutzes für Steuerspreisespannung Ausführung der Digitalausgänge • mit Fall-safe • mit Fall-safe • nicht parametrierbar 4 Anzahl der Digitalausgänge • micht parametrierbar • nicht parametrierbar • nicht parametrierbar • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • b		-10 %
Steuerspeisespannung e bei DC Bemessungswert 24 V 24 V 20 %	relative positive Toleranz der Frequenz der	10 %
• bei DC Bemessungswert relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Haltestrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung schutzes Varistor Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerstromkreis Leitungsschutzschalter C1 (icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C8 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitalausgänge ↑ int Fall-safe ↑ parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge ↑ mit Fall-safe ↑ parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge ↑ mit Fall-safe ↑ parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge ↑ nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge ↑ bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert ↑ bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert ↑ bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert ↑ bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert ↑ bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert ↑ bei		
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Sieuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung des Öberspannungsschutzes Ausführung des Öberspannungsschutzes für Steuerstromkreis Steuerstromkreis Steuerstromkreis Steuerstromkreis Steuerspeisespannung des Allegen der Steuerspeisespannung des Öberspannungsschutzes für Steuerstromkreis Steuerstromkreis Steuerstromkreis Sicherung 4 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Leitungsschutzschalter C1 (icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C8 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang ingäange/ Ausgänge **Anzähl der Digitalausgänge** ** in int parametirerbar** Ausahl der Digitalausgänge** ** in inch parametirerbar** Austührung der Digitalausgänge** ** in icht parametirerbar** Austührung der Digitalausgänge** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert** ** bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert*		
bei DC Steuerspeisestrom im Standby-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert Finschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung des Überspannungsschutzes Ausführung des Überspannungsschutzes Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerspeisespannung Keuerspeinspeisepannung Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerspeisespannung Keuerspeinspeise der Steuerspeisespannung Ausführung des Überspannungsschutzes Anzahl der Digitaleingänge • inti Fail-safe • parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge • init Fail-safe • parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • inicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-14 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-16 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-16 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-18 bei 24	-	24 V
bei DC Steuerspiesetrom im Standby-Betrieb Bemessungswert 440 mA Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert maximal 720 mA Anzugsstrom bei schileßen der Bypass-Kontakte maximal 6,7 A Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspielsespannung maximal 7,5 A Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspielsespannung des Überspannungsschutzes Varistor Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerspriespannung Sicherung 4 A GG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Leitungsschutzschalter C1 (Icu=600 A), Leitungsschutzschalter C6 = 300 A); Gehort nicht zum Lieferumfang Eingänge/ Ausgänge 4 Anzahl der Digitaleingänge 4 • nitt Fall-safe 1 • parametrierbar 4 Anzahl der Digitalausgänge 3 • nicht parametrierbar 1 Ausführung der Digitalausgänge 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) • nicht parametrierbar 1 • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 3 A • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 1 A • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 20 mm Einbaul gegestigungsa		-20 %
Bemessungswert 720 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 Steuerspeisespannung des Überspannungsschutzes 20 ms Ausführung des Überspannungsschutzes für Steuerspeisespannung Keutzschalters für Steuerstromkreis Varistor Ausgührung des Überspannungsschutzes für Steuerschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Eingänge/ Ausgänge 4 Anzahl der Digitaleingänge 4 • init Fail-safe 1 • parametrierbar 2 • nicht parametrierbar 2 • nicht parametrierbar 1 • nicht parametrierbar 1 • bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert 1 • bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert 3 A • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 3 A • bei Breite 20 mm Einbaul Befestigung Abmessungen senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vome und hinten kippb Befestigungsart 203 mm Höhe 393 mm Breite 203 mm <th></th> <th>20 %</th>		20 %
Anzugsstrom bei schließen der Bypass-Kontakte maximal Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Ausführung des Überspannungsschutzes Ausführung des Überspannungsschutzes (Ausführung des Kurzschlussschutzes für Sicherung 4 A gG (tcu=1 kA), Sicherung 6 A flink ((tcu=1 kA), Leitungsschutzschalter C1 (tcu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge 4 4 1		440 mA
Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Ausführung des Überspannungsschutzes Varistor Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerstromkreis Steuerspeisespannung Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerstromkreis Sicherung 4 A gG (lou=1 kA), Sicherung 6 A flink (lcu=1 kA), Eletiungsschutzschalter C1 (lcu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 = 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 2 • nicht parametrierbar 3 Ausführung der Digitalausgänge 1 Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge 1 • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3 A 3	Haltestrom im Bypass-Betrieb Bemessungswert	720 mA
Dauer der Einschaltstromspitze bei Anlegen der Steuerspeisespannung maximal Einbauf ges Überspannungsschutzes waristor Sicherung 4 a gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Eleitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Eingänge/ Ausgänge	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6,7 A
Ausführung des Überspannungsschutzes Ausführung des Kurzschlussschutzes für Steuerstromkreis Sicherung 4 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Leitungsschutzschalter C6 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Eingänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge • mit Fail-safe • parametrierbar 4 Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar 4 Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar 4 Anzahl der Digitalausgänge • mit Fail-safe • parametrierbar 4 Ausführung der Digitalausgänge • incht parametrierbar 4 Ausführung der Digitalausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbaul Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 393 mm Breite 210 mm Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwarts • nückwarts • alwärts • abwärts • seitwarts		7,5 A
Sicherung 4 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Steuerstromkreis Sicherung 5 A gG (Icu=1 kA), Sicherung 6 A flink (Icu=1 kA), Leitungsschutzschalter C1 (Icu=600 A), Leitungsschutzschalter C6 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang		20 ms
Eleitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 = 300 A); Gehört nicht zum Lieferumfang Engänge/ Ausgänge Anzahl der Digitaleingänge	Ausführung des Überspannungsschutzes	Varistor
Anzahl der Digitaleingänge 4 • mit Fail-safe 1 • parametrierbar 4 Anzahl der Digitalausgänge 3 • mit Fail-safe 4 • parametrierbar 4 Anzahl der Digitalausgänge 3 • mit Fail-safe 5 • parametrierbar 2 • nicht parametrierbar 2 • nicht parametrierbar 1 Ausführung der Digitalausgänge 1 Anzahl der Analogausgänge 1 Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge 5 • bei AC-15 bei 250 V Bernessungswert 1 A Einbau/ Befestigung/ Abmessungen 5 Einbau/ Befestigung/ Abmessungen 5 Einbau/ Befestigungsart 5 Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts 100 mm • aufwärts • aufwärts 100,9 kg eswicht ohne Verpackung 10,9 kg	•	Leitungsschutzschalter C1 (Icu = 600 A), Leitungsschutzschalter C6 (Icu
 mit Fail-safe parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge mit Fail-safe parametrierbar parametrierbar parametrierbar nicht parametrierbar nicht parametrierbar nicht parametrierbar 1 Ausführung der Digitalausgänge 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A Inbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts aufwärts aufwärts aufwärts aufwärts abwärts seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 	Eingänge/ Ausgänge	
parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge mit Fail-safe parametrierbar parametrierbar e 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 • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbaulage senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb Befestigungsart Höhe 393 mm Breite 210 mm Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts • aufwärts • aufwärts • abwärts • seitwärts • fom Gewicht ohne Verpackung	Anzahl der Digitaleingänge	4
parametrierbar Anzahl der Digitalausgänge	mit Fail-safe	1
 mit Fail-safe parametrierbar nicht parametrierbar 1 Ausführung der Digitalausgänge 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A Einbaul Befestigung / Abmessungen Einbaulage senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb Befestigungsart Schraubbefestigung Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts aufwärts aufwärts abwärts seitwärts seitwärts seitwärts seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg 		4
 mit Fail-safe parametrierbar nicht parametrierbar 1 Ausführung der Digitalausgänge 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbau/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/ Befest	Anzahl der Digitalausgänge	3
o nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge o bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert o bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbaul/ Befestigung/ Abmessungen Einbaul/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/ Befestigung/		1
 nicht parametrierbar Ausführung der Digitalausgänge 2 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) / 1 Wechsler (CO) Anzahl der Analogausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A Einbaul Befestigung/ Abmessungen Einbaulage senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb Befestigungsart Schraubbefestigung Breite 210 mm Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts aufwärts aufwärts abwärts seitwärts seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 		
Ausführung der Digitalausgänge Anzahl der Analogausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei BC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei BC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 250 V Bemessungswert • senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb • Schraubbefestigung • Schraubbefestigung • 210 mm • 203 mm • einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts • omm • aufwärts • aufwärts • aufwärts • abwärts • seitwärts • seitwärts • Semm • Gewicht ohne Verpackung		
Anzahl der Analogausgänge Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A Sinbaul Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 393 mm Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts omm aufwärts aufwärts seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung		
Schaltvermögen Strom der Relaisausgänge • bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert • bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert I A Sinbaul Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 393 mm Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts • aufwärts • aufwärts • aubwärts • seitwärts • seitwärts • seitwärts • seitwärts • seitwärts • fem Gewicht ohne Verpackung 1 A 3 A 4 A 3 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4		
 bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 1 A Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippb Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 393 mm Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts aufwärts aufwärts abwärts seitwärts seitwärts finm seitwärts seitwärts finm 		
bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbe Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 393 mm Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts • rückwärts • aufwärts • aufwärts • abwärts • seitwärts • seitw	5	2.4
Einbaulage senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippber Befestigungsart Schraubbefestigung Höhe 393 mm Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts 10 mm • rückwärts 0 mm • aufwärts 100 mm • abwärts 100 mm • abwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg	 bei AC-15 bei 250 V Bemessungswert 	3 A
Einbaulagesenkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippenBefestigungsartSchraubbefestigungHöhe393 mmBreite210 mmTiefe203 mmeinzuhaltender Abstand bei Reihenmontage10 mm• vorwärts0 mm• rückwärts0 mm• aufwärts100 mm• abwärts75 mm• seitwärts5 mmGewicht ohne Verpackung10,9 kg	-	
BefestigungsartSchraubbefestigungHöhe393 mmBreite210 mmTiefe203 mmeinzuhaltender Abstand bei Reihenmontage10 mm• vorwärts10 mm• rückwärts0 mm• aufwärts100 mm• abwärts75 mm• seitwärts5 mmGewicht ohne Verpackung10,9 kg	• bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert	
Höhe393 mmBreite210 mmTiefe203 mmeinzuhaltender Abstand bei ReihenmontageIO mm• vorwärts10 mm• rückwärts0 mm• aufwärts100 mm• abwärts75 mm• seitwärts5 mmGewicht ohne Verpackung10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	1 A
Breite 210 mm Tiefe 203 mm einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts 10 mm • rückwärts 0 mm • aufwärts 100 mm • abwärts 100 mm • seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage	1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar)
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 10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart	1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage • vorwärts 10 mm • rückwärts 0 mm • aufwärts 100 mm • abwärts 75 mm • seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe	1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 393 mm
 vorwärts rückwärts aufwärts abwärts seitwärts seitwärts f mm 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10 mm 75 mm 5 mm 	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite	1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 393 mm 210 mm
• rückwärts 0 mm • aufwärts 100 mm • abwärts 75 mm • seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe	1 A senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 393 mm 210 mm
 aufwärts abwärts seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 393 mm 210 mm 203 mm
 abwärts seitwärts Gewicht ohne Verpackung 75 mm 5 mm 10,9 kg 	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 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 393 mm 210 mm 203 mm
● seitwärts 5 mm Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 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 393 mm 210 mm 203 mm 10 mm 0 mm
Gewicht ohne Verpackung 10,9 kg	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 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 393 mm 210 mm 203 mm 10 mm 0 mm 100 mm
	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 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 393 mm 210 mm 203 mm 10 mm 0 mm 100 mm 75 mm
Annal Care Mannan	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert 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 393 mm 210 mm 203 mm 10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
Anschlüsse/ Klemmen	bei DC-13 bei 24 V Bemessungswert Einbau/ Befestigung/ Abmessungen Einbaulage Befestigungsart Höhe Breite Tiefe einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage vorwärts rückwärts aufwärts abwärts seitwärts Sewicht ohne Verpackung	senkrecht (+/-90° drehbar und +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar) Schraubbefestigung 393 mm 210 mm 203 mm 10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung und Transport • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 EMV-Störaussendung Kommunikation/ Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS		
### Stream	Ausführung des elektrischen Anschlusses	
Series der Anschlussschlense maximal 45 mm	für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
Del Leiterqueschnit = 0.5 mm² maximal	für Steuerstromkreis	Schraubanschluss
be Letterqueschnit = 0.5 mm* maximal	Breite der Anschlussschiene maximal	45 mm
belt_ellerquerschnitt = 1.5 mm² maximal 25 mm² 22 (70 240 mm²) 22 (70 240 mm	Leitungslänge für Thermistoranschluss	
Description	 bei Leiterquerschnitt = 0.5 mm² maximal 	50 m
### Art der anschließbaren Leiterquerschaitte • für DN-Kabelschuh für Haupktontakte fenidränig • für Slauerstromkreis eindrähig • für Slauerstromkreis eindrähig • für Slauerstromkreis eindrähig • für Slauerstromkreis eindrähig • bit AWS-Leitungen für Slauerstromkreis eindrähig • bei AWS-Leitungen für Slauerstromkreis eindrähig • bei AWS-Leitungen für Slauerstromkreis eindrähig • bei AWS-Leitungstrein • bei AWS-Leitungen für Slauerstromkreis eindrähig • zwischen Sanfistarter und Motor maximsl • an den Digitaleingängen bei DC maximal • an den Digitaleingängen bei DC maximal • für Haupktontakte bei Schraubanschluss • für Hilbs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss * für H	 bei Leiterquerschnitt = 1.5 mm² maximal 	150 m
	 bei Leiterquerschnitt = 2.5 mm² maximal 	250 m
### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte ### for Sleuerstromkreis eindrähtig ### to Sleuerstromkreis eindrähtig	Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Steuerstrümkries iendrähtig • für Steuerstrümkries iendrähtig * bir MSeutenstrümkries iendrähtig * bei AMD-Leitungen für Steuerstrümkries iendrähtig • bei AMD-Leitungen für Steuerstrümkries iendrähtig • bei AMD-Leitungen für Steuerstrümkries iendrähtig • zwischen Sanffstarter und Molor maximal • an den Digitaleingängen bei DC maximal • an den Digitaleingängen bei DC maximal • für Halupskontakte bei Schraubanschluss • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss • für Halupskontakte bei Schraubanschluss • für Halupskontakte bei Schraubanschluss • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss • für Halupskontakte bei Schraubanschluss • für Halupskontakte bei Schraubanschluss • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss • während Lagerung und Transport • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Tansport gemäß IEC 60721 • während Tansport gemäß IEC 60721 • während Tansport gemäß IEC 60721 • während Tinsport gemäß IEC 60721 • pROFIEITS Standard • PROFIETS Standard • pro	 für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte mehrdrähtig 	2x (50 240 mm²)
	 für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte feindrähtig 	2x (70 240 mm²)
Note Steuerstromkreis feindrähtig mit Addrendbearbeitung	Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
Adreandbearbeitung • bei AWC-Leitungen für Steuerstromkreis eindrählig Leitungslänge • wischen Sanfistarter und Motor maximal • an den Digitaleingangen bei DC maximal • für Halpkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss • wahrend Betrieb • während Betrieb • während Betrieb • während Betrieb pemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • pro P	 für Steuerstromkreis eindrähtig 	1x (0,5 4,0 mm²), 2x (0,5 2,5 mm²)
Leitungslänge * zwischen Sanftstarter und Motor maximal * an den Digitaleingangen bei DC maximal * an den Digitaleingangen bei DC maximal * 1000 m *Anzugsdrehmoment * (if ir Hauptkontakte bei Schraubanschluss * (if Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss * (if Hauptkontakte bei Schraubanschluss * (if Hauptkontakte bei Schraubanschluss * (if Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss * (i	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,5 mm²)
■ zwischen Sanfstarter und Motor maximal ■ in den Digitaleingängen bei DC maximal Anzugsdrehmoment ● für Hauptkontakte bei Schraubanschluss ■ für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss ■ Umgebungsbedingungen ■ Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal ■ Wahrend Betrieb ■ während Betrieb ■ während Lagerung und Transport ■ während Lagerung und Transport ■ während Lagerung gemäß IEC 60721 ■ während Lagerung gemäß IEC 60721 ■ während Lagerung gemäß IEC 60721 ■ während Transport g	 bei AWG-Leitungen für Steuerstromkreis eindrähtig 	1x (20 12), 2x (20 14)
• an den Digitaleingängen bei DC maximal Anzugdrehmoment • (iff Hauptkontakte bei Schraubanschluss • (iff Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss • (iff Hilfs- und Steuerkontakte) • (iff Hilfs- und Steuerkontakte) • (iff Hilfs- und Steuerkontakte) • (iff Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss • (iff Hilfs- und Steuerkontakte) • (iff Hilfs- und Steuerkontakte	Leitungslänge	
Anzugsdrehmoment • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hills und Steuerkontakte bei Schraubanschluss • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • vährend Betrieb gen Betrauh Schaltung bei Schraubanschluss • vährend Lagerung deptention, 102 (kein Salznebel) • vährend Lagerung und Transport • vährend Lagerung und Transport • vährend Lagerung gemäß IEC 60721 • vährend Transport gemäß IEC 60721 •	 zwischen Sanftstarter und Motor maximal 	800 m
* für Hauptkontakte bei Schraubanschluss Anzugsdrehmoment [lbFin] * für Hauptkontakte bei Schraubanschluss * für Hauptkontakte bei Schraubanschlus * für Hülpk Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL * bei High Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL * bei High Faults verwendbar bis Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL * bei High Faults verwendbar bis Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL * bei High Faults verwendbar bis Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL * bei High Faults v	• an den Digitaleingängen bei DC maximal	1 000 m
	Anzugsdrehmoment	
Anzugsdrehmoment [IbFin] (in Hauptkontakte bei Schraubanschluss	• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	14 24 N·m
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung und Transport • während Betrieb swährend Betrieb swährend Betrieb swährend Betrieb swährend Betrieb swährend Betrieb swährend Betrieb gemäß IEC 60721 ■ während Hagerung gemäß IEC 60721 ■ während Hagerung gemäß IEC 60721 ■ während Transport gemäß IEC 60721 ■ Wahrend Lagerung pemäß IEC 60721 ■ Wahrend La	• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,8 1,2 N·m
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss Umgebungsbedingungen Aufstellungsköhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung und Transport • während Lagerung und Transport • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • PROFINET Standard • PROFINET Standard • PROFINET Standard • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EitherNet/IP • Modbus RTU • Modbus RTU • Medbus RTU • bei High 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 • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 400/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 400/480 V bei 50 °	Anzugsdrehmoment [lbf·in]	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Bagerung und Transport -40 +80 °C Umwellkategorie • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • Wahrend Transport gemäß IEC 60721 • PROFINET Standard • PROFINET Standard • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • BetterNet/IP • Modbus RTU • Modbus RTU • PROFIBUS UL/CSA Bemessungsdaton 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 High Faults verwendbar bis Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Wurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bis Vurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei	 für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 	124 210 lbf·in
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal 2 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung und Transport • 40 +80 °C Umweitkategorie • während Ederieb gemäß IEC 60721 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), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 3K2 (Sand da	• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	7 10,3 lbf·in
wahrend Betrieb wahrend Lagerung und Transport wahrend Betrieb gemäß IEC 60721 wahrend Lagerung gemäß IEC 60721 wahrend Lagerung gemäß IEC 60721 wahrend Transport gemäß IEC 60721 wahrend Transport gemäß IEC 60721 EMV-Störaussendung kommunikation/ Protokoll Kommunikation/ Protokoll Kommunikation/ Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt PROFINET Standard PROFINET Standard PROFIBUS Wahrend 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 Betriebselistung [hp] für Drehstrommotor • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 400/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 400/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 400/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswe	Umgebungsbedingungen	
• während Betrieb • während Betrieb • während Lagerung und Transport Umweltkateg orie • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 EMV-Störaussendung Kommunikation/ Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus RTU • Modbus RTU • PROFIBUS Ja 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 — 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 — 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 — 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 — 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 — bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL — bei 400/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 2000/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 2000/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 2000/208 V	Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m; Derating ab 1000 m, siehe Katalog
• während Lagerung und Transport Umweitkategorie • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 EMV-Störaussendung EMV-Störaussendung Kommunikation Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt • PROFINET Standard • 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 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 404/80 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C	Umgebungstemperatur	
• während Lagerung und Transport Umweitkategorie • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 EMV-Störaussendung EMV-Störaussendung Kommunikation Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt • PROFINET Standard • 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 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 404/80 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C		-25 +60 °C; ab 40 °C bitte Derating beachten
während Betrieb gemäß IEC 60721 während Betrieb gemäß IEC 60721 während Lagerung gemäß IEC 60721 während Transport gemäß IEC 60721 EWV-Störaussendung kommunikation Protokoll Kommunikation Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt PROFINET Standard PROFINET Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS Ja 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 ibs 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung lis 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 60 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei 60 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp	 während Lagerung und Transport 	
Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Transport gemäß IEC 60721 EMV-Störaussendung Kommunikation/ Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt • PROFINET Standard • PROFINET High-Feature • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS Ja 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 Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor • bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert	Umweltkategorie	
nicht in die Geräte gelangen), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m) EMV-Störaussendung Kommunikation/ Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt PROFINET Standard PROFINET High-Feature Ja 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 Dei 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	• während Betrieb gemäß IEC 60721	
EMV-Störaussendung gemäß IEC 60947-4-2: Class A	während Lagerung gemäß IEC 60721	nicht in die Geräte gelangen), 1M4
Kommunikation/ Protokoll Kommunikationsmodul wird unterstützt		
Communikationsmodul wird unterstützt PROFINET Standard	EMV-Störaussendung	gemäß IEC 60947-4-2: Class A
PROFINET Standard PROFINET High-Feature Standard PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS Ja 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 Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Modbus RTU Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja Ja J	Kommunikation/ Protokoll	
 PROFINET High-Feature EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS PROFIBUS Ja Modbus TCP PROFIBUS Ja 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 bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß UL bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp 	Kommunikationsmodul wird unterstützt	
 EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS Ja PROFIBUS Ja 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 300 hp 	 PROFINET Standard 	Ja
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 — 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 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 300 hp	 PROFINET High-Feature 	Ja
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 — 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 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 300 hp	EtherNet/IP	Ja
● PROFIBUS UL/CSA Bemessungsdaten Hersteller-Artikelnummer ● der Sicherung — bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bei 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 — 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 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert ● 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 300 hp	Modbus RTU	Ja
Hersteller-Artikelnummer • der Sicherung — bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß UL — bei High Faults verwendbar bei 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 — 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 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp	Modbus TCP	Ja
Hersteller-Artikelnummer● der SicherungTyp: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA— bei Standard Faults verwendbar bis 575/600 V gemäß ULTyp: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA— bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß ULTyp: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA— bei High Faults verwendbar bei Wurzel-3-Schaltung bis 575/600 V gemäß ULTyp: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kABetriebsleistung [hp] für DrehstrommotorTyp: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA● bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert150 hp● bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert200 hp● bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C300 hp	• PROFIBUS	Ja
 ◆ 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 — 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 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 Typ: Class J / L, max. 1200 A; lq = 100 kA 300 hp 150 hp 400 hp 300 hp 	UL/CSA Bemessungsdaten	
— 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 — 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 300 hp	Hersteller-Artikelnummer	
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 — 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 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp	der Sicherung	
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 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 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 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp		Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA
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 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp		Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
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 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert • bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp		Typ: Class J / L, max. 1600 A; Iq = 30 kA
 bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp 		Typ: Class J / L, max. 1200 A; Iq = 100 kA
 bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp 	Betriebsleistung [hp] für Drehstrommotor	
 bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp 	 bei 200/208 V bei 50 °C Bemessungswert 	150 hp
• bei 200/208 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C 300 hp	 bei 220/230 V bei 50 °C Bemessungswert 	200 hp
· ·	 bei 460/480 V bei 50 °C Bemessungswert 	400 hp
	<u> </u>	300 hp

 bei 220/230 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert 	350 hp
 bei 460/480 V bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert 	750 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	R300-B300
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
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
 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 s
Approhationan/ Zartifikata	

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=3RW5548-6HF04

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW5548-6HF04

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5548-6HF04

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

 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx?mlfb=3RW5548-6HF04\&lang=de.aspx.mlfb=3RW5548-6HF04&lang=de.aspx.mlf$

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

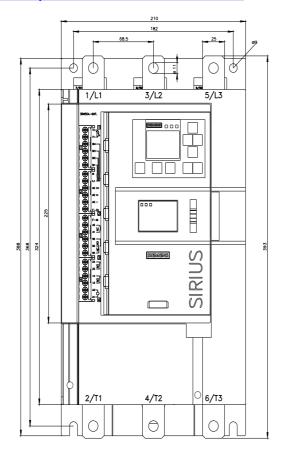
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW5548-6HF04/char

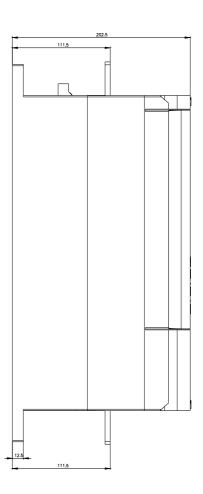
Kennlinie Aufstellungshöhe

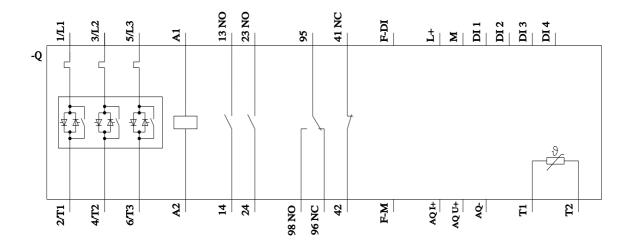
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5548-6HF04&objecttype=14&gridview=view1

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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







letzte Änderung: 22.03.2022 🖸