SIEMENS

## Datenblatt 3RW44 44-6BC45

SIRIUS Sanftstarter Werte bei 500 V, 40 °C Standard: 250 A, 160 kW Wurzel-3: 433 A, 315 kW AC 400-600 V, AC 230 V Schraubklemmen

| Allgemeine technische Data | | |
|---|---|---|
| **Produkt-Markenname** | | SIRIUS |
| **Produktausstattung** | | |
| • integriertes Überbrückungskontaktsystem | | Ja |
| • Thyristoren | | Ja |
| **Produktfunktion** | | |
| • Geräteeigenschutz | | Ja |
| • Motorüberlastschutz | | Ja |
| • Thermistormotorschutz-Auswertung | | Ja |
| • Reset extern | | Ja |
| • Einstellbare Strombegrenzung | | Ja |
| • Wurzel-3-Schaltung | | Ja |
| **Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse** | | Ja |
| **Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2** | | Q |
| **Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750** | | G |

| Leistungselektronik | | |
|---|---|---|
| **Produkt-Bezeichnung** | | Sanftstarter |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| **Betriebsstrom** | | |
| • bei 40 °C Bemessungswert | A | 250 |
| • bei 50 °C Bemessungswert | A | 215 |
| • bei 60 °C Bemessungswert | A | 185 |
| **Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung** | | |
| • bei 40 °C Bemessungswert | A | 433 |
| • bei 50 °C Bemessungswert | A | 372 |
| • bei 60 °C Bemessungswert | A | 320 |
| **abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor** | | |
| • bei 400 V | | |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 132 000 |
| — bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 250 000 |
| • bei 500 V | | |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 160 000 |
| — bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 315 000 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| **relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz** | % | -10 |
| **relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz** | % | 10 |
| **Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert** | V | 400 ... 600 |
| **relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung** | % | -15 |
| **relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung** | % | 10 |
| **Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert** | V | 400 ... 600 |
| **relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung** | % | -15 |
| **relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung** | % | 10 |
| **Mindestlast [% von IM]** | % | 8 |
| **einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert** | A | 50 |
| **Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C** | % | 115 |
| **Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch** | W | 110 |

| Steuerelektronik | | |
|---|---|---|
| **Spannungsart der Steuerspeisespannung** | | AC |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| **Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert** | Hz | 50 |
| **Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert** | Hz | 60 |
| **relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung** | % | -10 |
| **relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung** | % | 10 |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC | | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | V | 230 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 230 |
| **relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz** | % | -15 |
| **relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz** | % | 10 |
| **Ausführung der Anzeige für Fehlersignal** | | Display |

## Mechanische Daten

| | | |
|---|---|---|
| **Breite** | mm | 210 |
| **Höhe** | mm | 230 |
| **Tiefe** | mm | 298 |
| **Befestigungsart** | | Schraubbefestigung |
| **Einbaulage** | | bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| **einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage** | | |
| • aufwärts | mm | 100 |
| • seitwärts | mm | 5 |
| • abwärts | mm | 75 |
| **Aufstellungshöhe bei Höhe über NN** | m | 5 000 |
| **Leitungslänge maximal** | m | 500 |
| **Polzahl für Hauptstromkreis** | | 3 |

## Anschlüsse/Klemmen

| | | |
|---|---|---|
| **Ausführung des elektrischen Anschlusses** | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schienenanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| **Anzahl der Öffner für Hilfskontakte** | | 0 |
| **Anzahl der Schließer für Hilfskontakte** | | 3 |
| **Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte** | | 1 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle | | |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 70 ... 240 mm² |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | | 70 ... 240 mm² |
| • mehrdrähtig | | 95 ... 300 mm² |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 120 ... 185 mm² |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | | 120 ... 185 mm² |
| • mehrdrähtig | | 120 ... 240 mm² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen | | |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | min. 2x 50 mm², max. 2x 185 mm² |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | | min. 2x 50 mm², max. 2x 185 mm² |
| • mehrdrähtig | | max. 2x 70 mm², max. 2x 240 mm² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme | | |
| • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | 250 ... 500 kcmil |
| • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle | | 3/0 ... 600 kcmil |
| • bei Nutzung beider Klemmstellen | | min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte | | |
| • feindrähtig | | 50 ... 240 mm² |
| • mehrdrähtig | | 70 ... 240 mm² |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte** | | |
| • eindrähtig | | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen** | | |
| • für Hauptkontakte | | 2/0 ... 500 kcmil |
| • für Hilfskontakte | | 2x (20 ... 14) |
| • für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 2x (20 ... 16) |

## Umgebungsbedingungen

| | | |
|---|---|---|
| **Umgebungstemperatur** | | |
| • während Betrieb | °C | 60 |
| • während Lagerung | °C | -25 ... +80 |
| **Derating-Temperatur** | °C | 40 |
| **Schutzart IP** | | IP00 |

## Approbationen/Zertifikate


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| allgemeine Produktzulassung | | | | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | | C-Tick | EG-Konf. |

| Prüfbescheinigungen | | Schiffbau | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | ABS | | GL | LRS |

| Schiffbau | sonstiges | |
|---|---|---|
| PRS | Umweltbestätigung | Bestätigungen |

## UL/CSA Bemessungsdaten

| | | |
|---|---|---|
| **abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor** | | |
| • **bei 460/480 V** | | |
| — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | hp | 150 |
| — bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert | hp | 300 |
| • **bei 575/600 V** | | |
| — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | hp | 200 |
| — bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert | hp | 350 |
| **Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL** | | B300 / R300 |

## Weitere Informationen

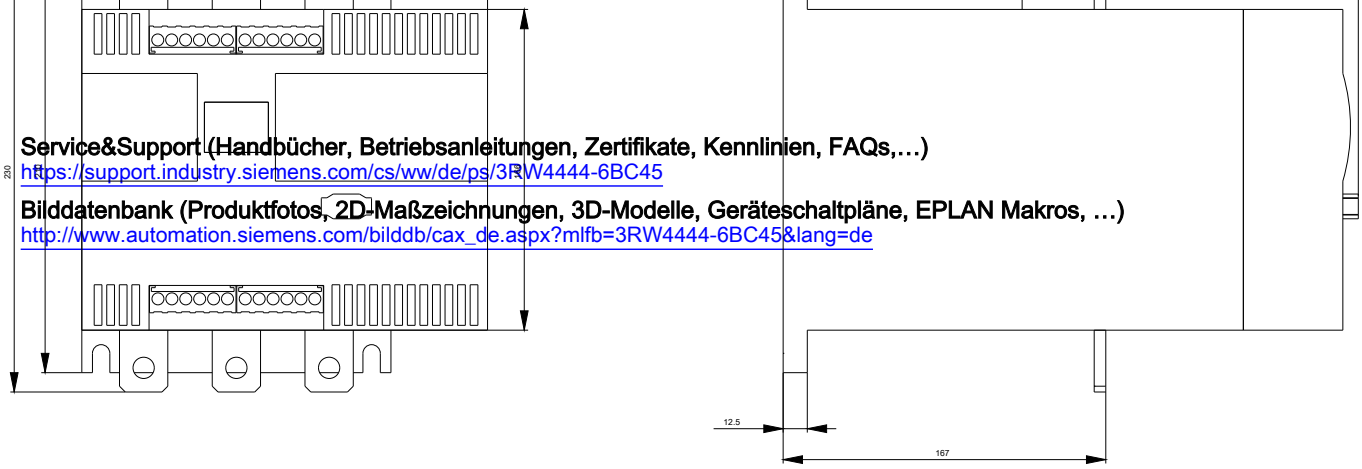
**Simulations Tool für Sanftstarter (STS)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4444-6BC45

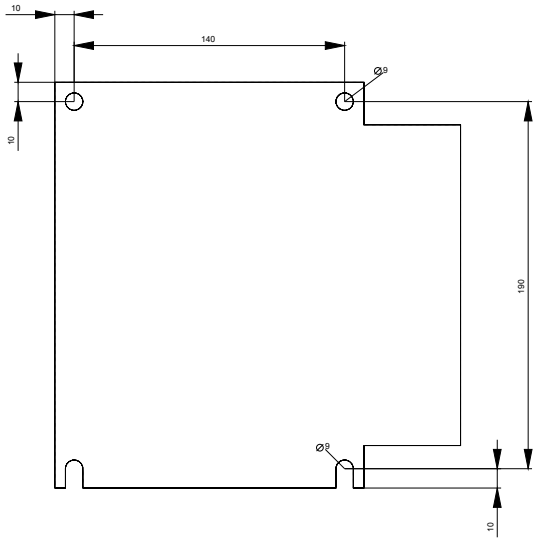
**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4444-6BC45


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



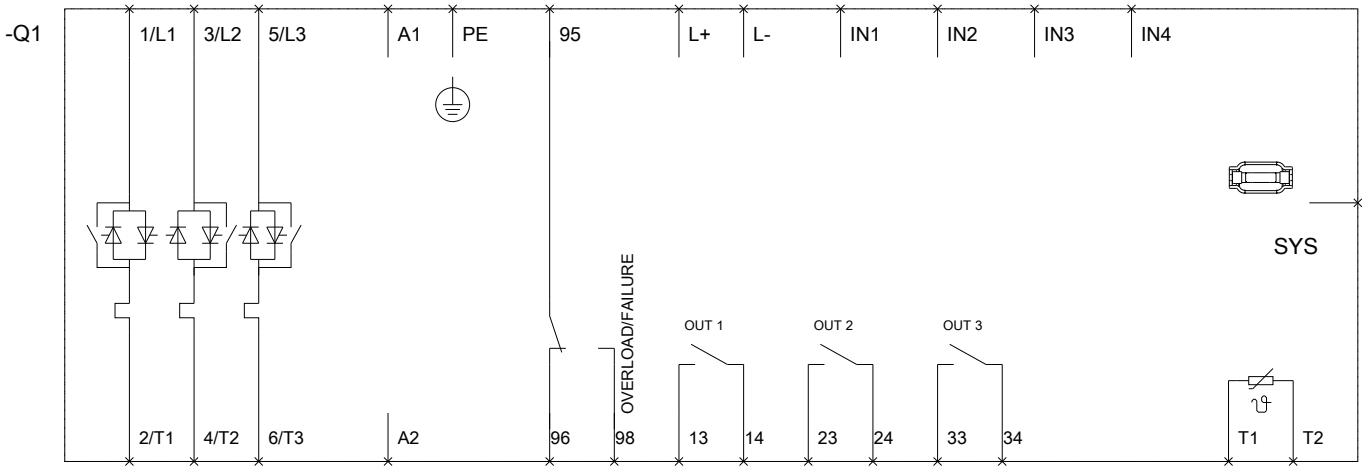

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4444-6BC45

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4444-6BC45&lang=de





© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 13.04.2017


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens