

FUNKTIONSMODUL STERN-DREIECK BESTEHEND AUS  
BASISMODUL UND 2 KOPPELMODULEN MIT  
INTEGRIERTER VERBINDUNGSLEITUNG;  
ZEITBEREICH 0,5...60S AC/DC 24...240V FUER  
SCHUETZE 3RT2



| Allgemeine technische Daten:   |    |  |
|--|----|--|
| <b>Produkt-Markennamen</b>   |    | SIRIUS                                 |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   |    | Funktionsmodul für Stern Dreieck Start |
| <b>Ausführung des Produktes</b>  |    | Stern-Dreieck                          |
| <b>Baugröße des Schützes / kombinierbar</b><br>• firmenspezifisch                            |    | S00, S0                                |
| <b>Schutzart IP / frontseitig</b>  |    | IP20                                   |
| <b>Schutzart IP / der Anschlussklemme</b>  |    | IP20                                   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  |    | 3                                      |
| <b>Isolationsspannung / bei Verschmutzungsgrad 3</b><br>• Bemessungswert                     | V  | 300                                    |
| <b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>   | m  | 2.000                                  |
| <b>Umgebungstemperatur</b><br>• während Lagerung<br>• während Betrieb<br>• während Transport | °C | -40 ... 85<br>-25 ... 60<br>-40 ... 85 |
| <b>EMV-Störfestigkeit</b><br>• gemäß IEC 60947-1   |    | Umgebung A (Industriebereich)          |
| <b>EMV-Störaussendung</b><br>• gemäß IEC 60947-1   |    | CISPR11, Umgebung A (Industriebereich) |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung BURST</b><br>• gemäß IEC 61000-4-4  |    | 2 kV Netzanschluss / 1 kV Steueranschluss |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung - Leiter-Erde SURGE</b><br>• gemäß IEC 61000-4-5  |    | 2 kV                                      |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung - Leiter-Leiter SURGE</b><br>• gemäß IEC 61000-4-5  |    | 1 kV                                      |
| <b>elektrostatische Entladung</b><br>• gemäß IEC 61000-4-2   |    | 8 kV                                      |
| <b>feldgebundene Störeinkopplung</b><br>• gemäß IEC 61000-4-3  |    | 10 V/m                                    |
| <b>Schockfestigkeit</b>  |    | 15g / 11 ms                               |
| <b>Schwingfestigkeit</b>   |    | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm                    |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>  | kV | 4   |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b><br>• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750<br>• gemäß DIN EN 61346-2  |    | K<br>K                                    |
| <b>einstellbare Zeit</b>   | s  | 0,5 ... 60                                |
| <b>Schaltfunktion</b><br>• ansprechverzögert<br>• rückfallverzögert<br>• mit Hilfsspannung<br>• rückfallverzögert<br>• ohne Hilfsspannung / rückfallverzögert<br>• mit Hilfsspannung / impulsformend |    | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein      |
| <b>Produktbestandteil / Halbleiterausgang</b>  |    | Nein                                      |
| <b>Produkterweiterung</b><br>• optional / Fernbedienung<br>• erforderlich / Fernbedienung  |    | Nein<br>Nein                              |
| <b>Produktfunktion</b><br>• Stern-/Dreiecksschaltung<br>• an den Relaisausgängen / Umschaltung verzögert/unverzögert   |    | Ja<br>Ja                                  |
| <b>Steuerstromkreis:</b>   |    |   |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>  |    | mit Varistor                              |
| <b>Versorgungsspannung / erforderlich</b><br>• Hilfsspannung   |    | Nein                                      |
| <b>Art der Spannung</b><br>• der Steuerspeisespannung  |    | AC/DC                                     |
| <b>Frequenz der Steuerspeisespannung / 1</b>   | Hz | 50 ... 60                                 |
| <b>Steuerspeisespannung / 1</b>  |    |   |

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| • bei DC   | V | 24 ... 240   |
| • bei 50 Hz / bei AC   | V | 24 ... 240   |
| • bei 60 Hz / bei AC   | V | 24 ... 240   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b> |   |              |
| • der Magnetspule  |   | 0,85 ... 1,1 |

#### Hilfsstromkreis:

##### Betriebsstrom / der Hilfskontakte

|                         |   |     |
|-------------------------|---|-----|
| • bei AC-15 / bei 250 V | A | 3   |
| • bei DC-13             |   |     |
| • bei 24 V              | A | 1   |
| • bei 125 V             | A | 0,2 |
| • bei 250 V             | A | 0,1 |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>Einbaulage</b>  |    | beliebig    |
| <b>Art der Befestigung</b>                                 |    | aufsteckbar |
| <b>Breite</b>  | mm | 45          |
| <b>Höhe</b>  | mm | 38          |
| <b>Tiefe</b>   | mm | 74          |
| <b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>            |    |             |
| • aufwärts   | mm | 0           |
| • abwärts  | mm | 0           |
| • vorwärts   | mm | 0           |
| • rückwärts  | mm | 0           |
| • seitwärts  | mm | 0           |
| <b>einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen</b>          |    |             |
| • aufwärts   | mm | 0           |
| • abwärts  | mm | 0           |
| • vorwärts   | mm | 0           |
| • rückwärts  | mm | 0           |
| • seitwärts  | mm | 0           |
| <b>einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen</b> |    |             |
| • aufwärts   | mm | 0           |
| • abwärts  | mm | 0           |
| • vorwärts   | mm | 0           |
| • rückwärts  | mm | 0           |
| • seitwärts  | mm | 0           |

#### Anschlüsse:

##### Produktfunktion

- abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis

Nein

### Approbationen/ Zertifikate:

#### Eignungsnachweis

- EG-Konformitätserklärung
- CSA-Zulassung
- UL-Zulassung

CE / UL / CSA

Ja

Ja

Ja

#### allgemeine Produktzulassung

#### Prüfbescheinigungen



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

#### Schiffbau

[ABS](#)



[PRS](#)



#### sonstiges

[Hersteller](#)

[Sonstige](#)

### UL/CSA Bemessungsdaten:

Kontaktbelastbarkeit / der Hilfskontakte / gemäß UL

B300 / R300

### Weitere Informationen:

#### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

#### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/mall>

#### CAX-Online-Generator

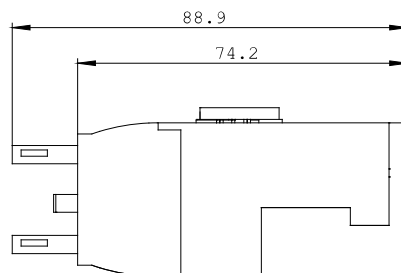
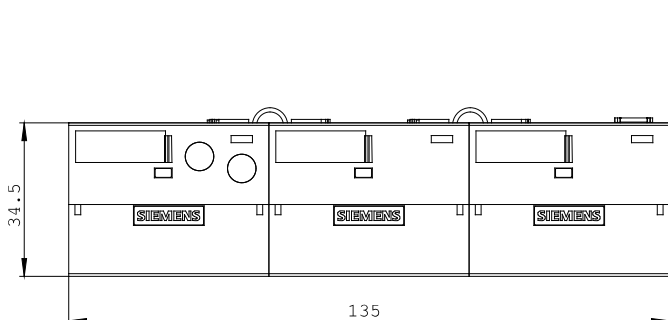
<http://www.siemens.com/cax>

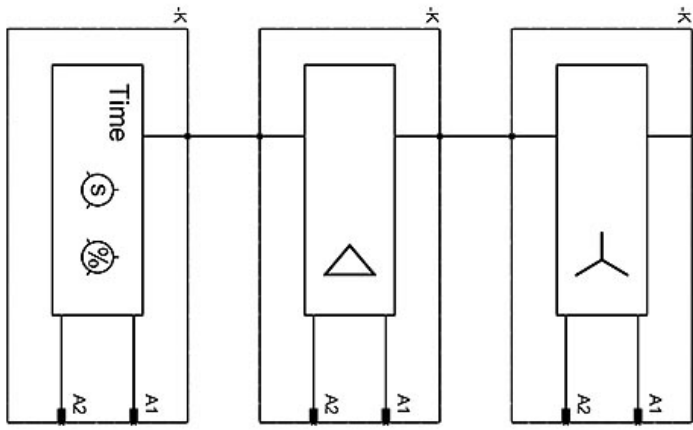
#### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA2816-0EW20/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2816-0EW20](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2816-0EW20)





letzte Änderung:

20.06.2011