

Leistungsschütz, AC-3 265 A, 132 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC-Betätigung UC 21-27,3 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S10 Schienenanschlüsse Antrieb: elektronisch mit SPS-Schnittstelle DC 24 V Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

| | |
|--|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT1 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S10 |
| Produkterweiterung | |
| • Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Stoßspannungsfestigkeit | |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert | 8 kV |
| • des Hilfsstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | |
| • zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 690 V |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP00; Frontseitig IP20 mit Abdeckung / Rahmenklemme |
| • der Anschlussklemme | IP00 |

| | |
|--|--|
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des Schützes typisch • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | K |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------------------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |

Hauptstromkreis

| | |
|---|---|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 1 000 V |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 330 A 330 A 300 A 150 A 150 A 265 A 265 A |

| | |
|---|---------------------|
| — bei 500 V Bemessungswert | 265 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 265 A |
| — bei 1000 V Bemessungswert | 95 A |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 230 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| • bei 60 °C minimal zulässig | 185 mm ² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 185 mm ² |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 117 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 105 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 33 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 3,8 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,9 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,6 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 4 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 11 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 5,2 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 0,6 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,18 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,125 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 2,5 A |

| | |
|--|---------------|
| — bei 440 V Bemessungswert | 0,65 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,37 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 220 V Bemessungswert | 300 A |
| — bei 440 V Bemessungswert | 1,4 A |
| — bei 600 V Bemessungswert | 0,75 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-1 | |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert | 113 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 197 kW |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert | 197 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 340 kW |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert | 340 kW |
| — bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert | 246 kW |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 132 kW |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 85 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 132 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 160 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 250 kW |
| — bei 1000 V Bemessungswert | 132 kW |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 66 kW |
| • bei 690 V Bemessungswert | 102 kW |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 2 400 A |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 18 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 1 000 1/h |
| • bei DC | 1 000 1/h |
| Schalhäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 800 1/h |
| • bei AC-2 maximal | 300 1/h |
| • bei AC-3 maximal | 700 1/h |
| • bei AC-4 maximal | 130 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Speisespannung | AC/DC |
| Speisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 21 ... 27,3 V |

| | |
|---|--|
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 21 ... 27,3 V |
| Steuerspeisespannung bei DC | |
| • Bemessungswert | 21 ... 27,3 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC | |
| • Anfangswert | 0,8 |
| • Endwert | 1,1 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | mit Varistor |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 530 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | |
| • bei 50 Hz | 0,8 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 5 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | |
| • bei 50 Hz | 0,5 |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 580 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 3,4 W |
| Schließverzug | |
| • bei AC | 45 ... 80 ms |
| • bei DC | 45 ... 80 ms |
| Öffnungsverzug | |
| • bei AC | 80 ... 100 ms |
| • bei DC | 80 ... 100 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs | PLC-IN oder Standard A1 - A2 (einstellbar) |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|------|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | |
| • unverzögert schaltend | 2 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | |
| • unverzögert schaltend | 2 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 500 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei DC-12 | |

| | |
|---|--|
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 48 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,15 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 48 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 125 V Bemessungswert | 0,9 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,1 A |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|-------------|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 240 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 242 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 75 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 100 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 200 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 250 hp |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--|---|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gG: 500 A (690 V, 100 kA) |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich | gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA) |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gG: 10 A |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|------------------------|--|
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Schraubbefestigung |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 210 mm |

| | |
|---|--------|
| Breite | 145 mm |
| Tiefe | 202 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 20 mm — aufwärts 19 mm — abwärts 10 mm — seitwärts 0 mm • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 20 mm — aufwärts 10 mm — seitwärts 10 mm — abwärts 10 mm • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 20 mm — aufwärts 10 mm — abwärts 10 mm — seitwärts 10 mm | |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2/0 ... 500 kcmil |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig | 70 ... 240 mm ² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 18 ... 14 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|--|----|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja |

- Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1

Nein




Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529

Approbationen/Zertifikate

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| allgemeine Produktzulassung | | | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|  CCC |  CSA |  UL |  |  EG-Konf. |

[Baumusterprüfung](#)

| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--|--|--------------------------|
| spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |  ABS  RMRS  DNV-GL DNVGL.COM/AF | Sonstige |

| Sonstige |
|-------------------------------|
| Bestätigungen |

Weitere Informationen

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=3RT1065-6NB36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1065-6NB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-6NB36>

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

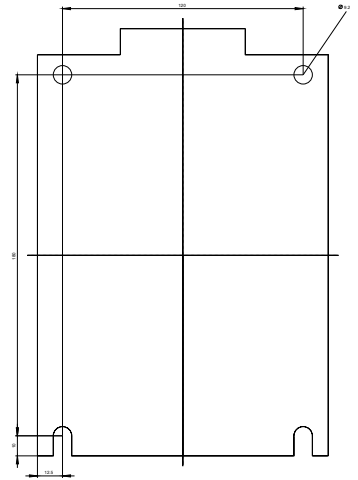
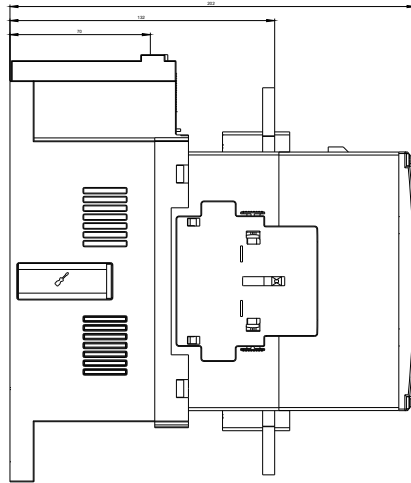
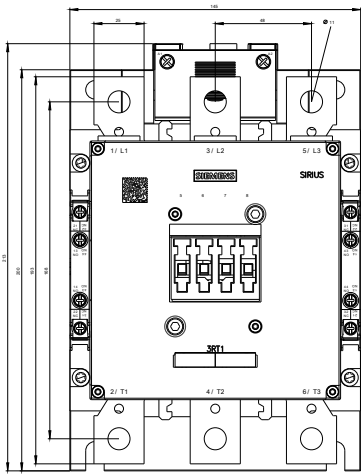
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1065-6NB36&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1065-6NB36/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1065-6NB36&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.07.2018