



Schütz, 2 S + 2 Ö, AC-3, 11 kW, AC 110 V, 50 Hz, 120 V, 60 Hz, 4-polig, 2 S + 2 Ö, Baugröße S0, Federzuganschluss 1 S + 1 Ö integriert

| | |
|--|----------------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT25 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S0 |
| Produkterweiterung | |
| • Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Isolationsspannung | |
| • des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| • des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert | 690 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| • des Hilfsstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei AC | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei AC | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • des Schützes typisch | 10 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch | 10 000 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 01.10.2009 00:00:00 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 4 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 2 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 2 |

| | |
|---|---|
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● bei AC-1 bis 690 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert ● bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — je Schließer Bemessungswert — je Öffner Bemessungswert | <p>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>25 A</p> |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 10 mm ² |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert ● bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert | <p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V je Öffner Bemessungswert — bei 24 V je Schließer Bemessungswert — bei 110 V je Öffner Bemessungswert — bei 110 V je Schließer Bemessungswert — bei 220 V je Öffner Bemessungswert — bei 220 V je Schließer Bemessungswert — bei 440 V je Öffner Bemessungswert — bei 440 V je Schließer Bemessungswert ● bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V je Öffner Bemessungswert — bei 24 V je Schließer Bemessungswert — bei 110 V je Öffner Bemessungswert — bei 110 V je Schließer Bemessungswert — bei 220 V je Öffner Bemessungswert — bei 220 V je Schließer Bemessungswert — bei 440 V je Öffner Bemessungswert — bei 440 V je Schließer Bemessungswert | <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p> |
| Betriebsleistung bei AC-2 bei AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● bei 230 V je Öffner Bemessungswert ● bei 230 V je Schließer Bemessungswert ● bei 400 V je Öffner Bemessungswert ● bei 400 V je Schließer Bemessungswert | <p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>11 kW</p> <p>11 kW</p> |
| Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal | <p>200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>128 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>106 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 1,6 W |
| Leerschalthäufigkeit | |

| | |
|---|--|
| • bei AC | 5 000 1/h |
| • bei DC | 1 500 1/h |
| Schalzhäufigkeit bei AC-1 maximal | 1 000 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Speisespannung | AC |
| Speisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 110 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 120 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | 87 V·A |
| • bei 50 Hz | 87 V·A |
| • bei 60 Hz | 87 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | 0,82 |
| • bei 50 Hz | 0,76 |
| • bei 60 Hz | 0,76 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 9,4 V·A |
| • bei 50 Hz | 9,4 V·A |
| • bei 60 Hz | 9,4 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | 0,28 |
| • bei 50 Hz | 0,28 |
| • bei 60 Hz | 0,28 |
| Schließverzögerung | |
| • bei AC | 8 ... 40 ms |
| Öffnungsverzögerung | |
| • bei AC | 4 ... 16 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 10 ms |
| Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0> | |
| • bei AC bei 230 V maximal zulässig | 0,007 A |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend | 1 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 10 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) |

| | |
|--|--|
| Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja |
| Produktfunktion Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1 | Nein |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |

Approbationen/ Zertifikate

| | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[Sonstige](#)

| | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

| | |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RT2526-2AK60>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2526-2AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-2AK60>

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

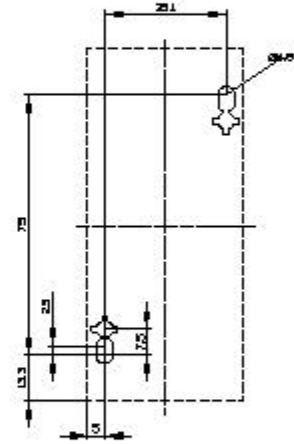
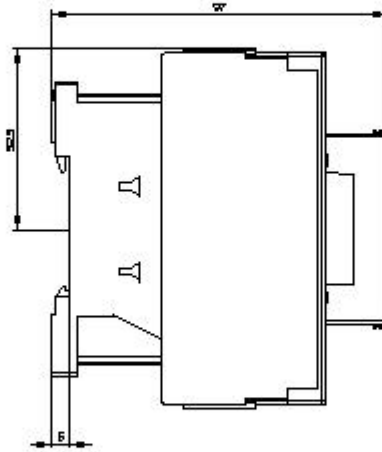
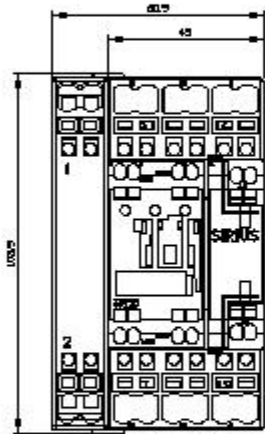
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2AK60&lang=de

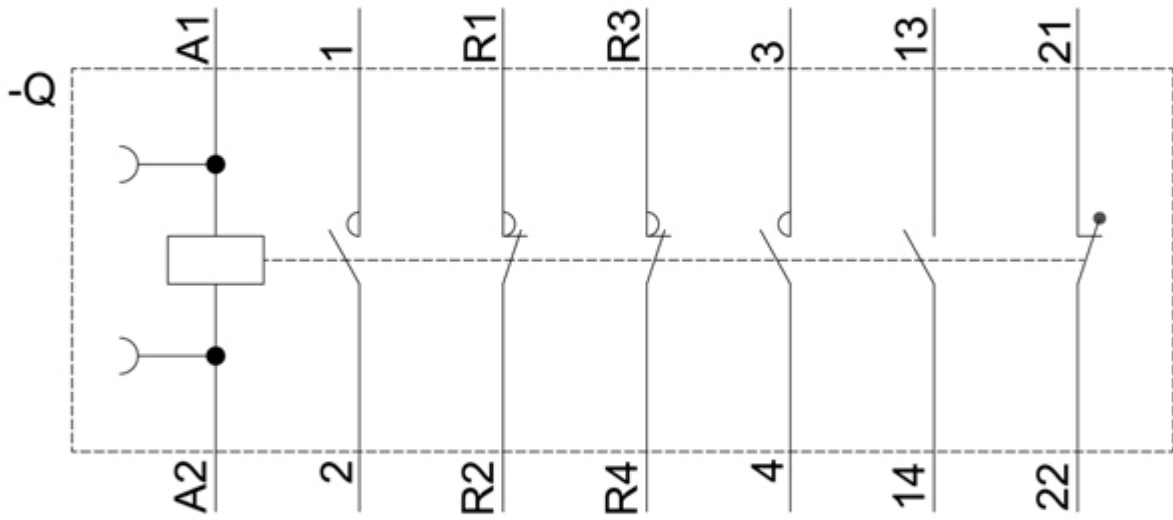
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-2AK60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2AK60&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

15.12.2020 