

Datenblatt

3RT1046-1AK60

Leistungsschütz, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz 3-polig, Baugröße S3 Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

| | |
|--|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S3 |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 1 000 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit 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 | |
| • bei AC | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |

| | |
|--|----------------------------|
| • bei AC | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 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 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |

Hauptstromkreis

| | |
|--|--------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 120 A |
| • bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 120 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 100 A |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 70 A |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 60 A |
| • bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert | 95 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 58 A |
| — bei 1000 V Bemessungswert | 30 A |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 80 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| • bei 60 °C minimal zulässig | 35 mm ² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 50 mm ² |
| Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 42 A |
| • bei 690 V Bemessungswert | 27 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1 | |

| | |
|--|-----------|
| — bei 24 V Bemessungswert | 100 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 9 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 100 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 100 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 100 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 100 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 40 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 2,5 A |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 100 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 100 A |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 | |
| — bei 24 V Bemessungswert | 100 A |
| — bei 110 V Bemessungswert | 100 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-1 | |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert | 38 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 66 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 114 kW |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert | 114 kW |
| — bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert | 98 W |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 45 kW |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 22 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 45 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 55 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 55 kW |
| — bei 1000 V Bemessungswert | 37 W |
| Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4 | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 22 kW |
| • bei 690 V Bemessungswert | 25,4 kW |
| thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s | 760 A |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 10,8 W |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei AC | 5 000 1/h |
| Schalhäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 900 1/h |

| | |
|--------------------|---------|
| • bei AC-2 maximal | 350 1/h |
| • bei AC-3 maximal | 850 1/h |
| • bei AC-4 maximal | 250 1/h |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|--------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 110 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 120 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | 300 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | 0,52 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 21 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | 0,29 |
| Schließverzug | |
| • bei AC | 17 ... 90 ms |
| Öffnungsverzug | |
| • bei AC | 10 ... 25 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 15 ms |

Hilfsstromkreis

| | |
|--|-------|
| Anzahl der Öffner | |
| • für Hilfskontakte | |
| — unverzögert schaltend | 0 |
| Anzahl der Schließer | |
| • für Hilfskontakte | |
| — unverzögert schaltend | 0 |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 | |
| • bei 230 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 400 V Bemessungswert | 3 A |
| Betriebsstrom bei DC-12 | |
| • bei 60 V Bemessungswert | 6 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 3 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 1 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 | |
| • bei 24 V Bemessungswert | 10 A |
| • bei 60 V Bemessungswert | 2 A |
| • bei 110 V Bemessungswert | 1 A |
| • bei 220 V Bemessungswert | 0,3 A |

| | |
|---|--|
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 250 A Sicherung gL/gG: 160 A Sicherung gL/gG: 10 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschienen 35 mm und 75 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 146 mm |
| Breite | 70 mm |
| Tiefe | 139 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts | 6 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"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 1/0) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — 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) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| Approbationen/Zertifikate | |

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
| allgemeine Produktzulassung | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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



[Bestätigungen](#)

| |
|----------|
| Sonstige |
|----------|

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

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=3RT1046-1AK60>

CAX-Online-Generator

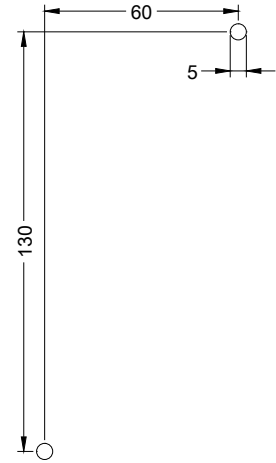
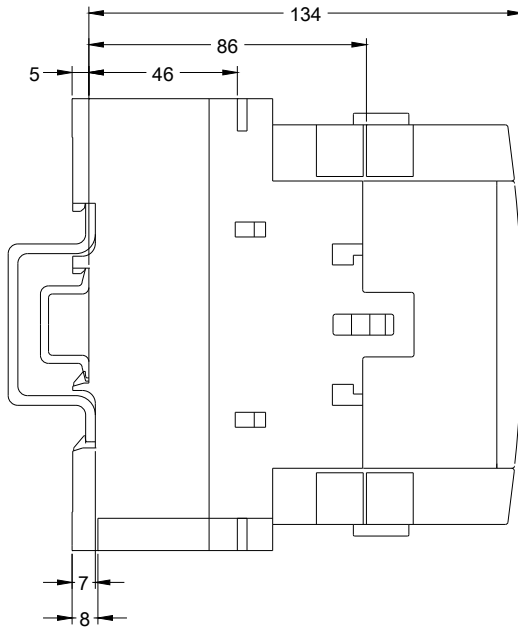
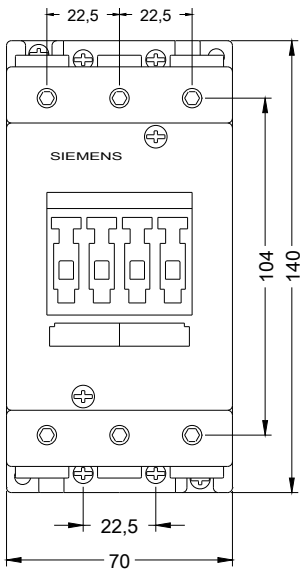
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1046-1AK60>

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

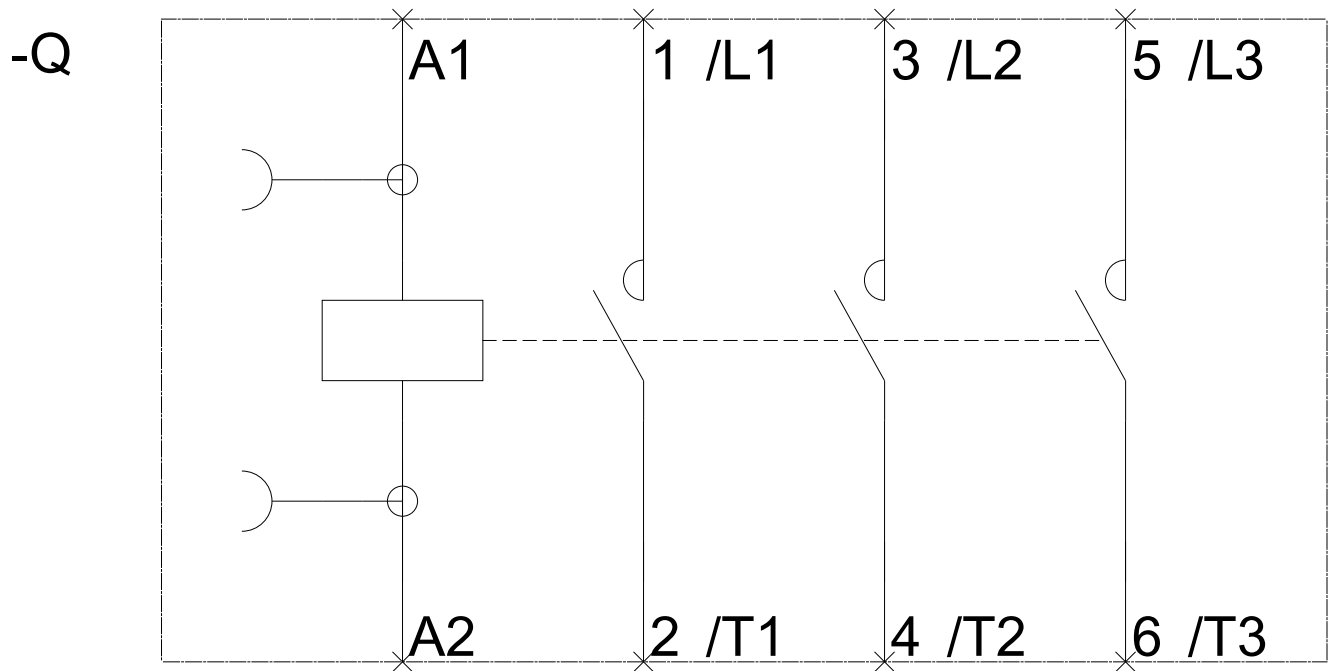
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1046-1AK60>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1AK60&lang=de



| | | |
|---------|-------------------------|----------------------|
| SIEMENS | 3RT104_00000114_000_ALL | |
| | Format / Size: DIN A3 | Maßstab / Scale: 1:1 |



letzte Änderung:

25.09.2017