

Schütz, AC-3, 5,5 kW / 400 V AC 230 V, 50 / 60 Hz 3-polig,
 Baugröße S0 Schraubanschluss Mehrstückverpackung Packung =
 48 Stück



Abbildung ähnlich

| | |
|--|-----------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S0 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| 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 |

| Hauptstromkreis | |
|--|------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 40 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 40 A 35 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 12 A |
| 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 | 35 A 4,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 35 A 35 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 35 A 35 A |
| 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 Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 20 A 2,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 35 A 15 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert | 35 A 35 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 23 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert | 5,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert | 5,5 kW 7,5 kW |

| | |
|--|--------|
| — bei 690 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter | 0,5 W |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | |
|---|--------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | 230 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | 230 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC | |
| • bei 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • bei 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC | 64 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule | 0,72 |
| Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC | 8,4 V·A |
| Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule | 0,24 |

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) |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--|-----------------------|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich | Sicherung gL/gG: 63 A |

- bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 25 A

Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|-------------------------------|--|
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 85 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 91 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — seitwärts | 6 mm |

Anschlüsse/Klemmen

| | |
|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 2x 10 mm ² |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrätig | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |

Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

| | | |
|---------------------|-----------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges |
|---------------------|-----------|-----------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigungen](#)

| |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

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=3RT1024-1AL20-Z W96>

CAX-Online-Generator

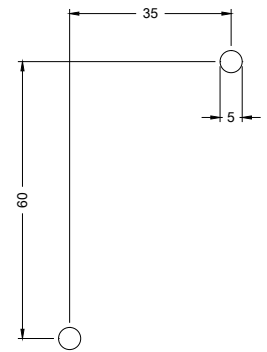
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1024-1AL20-Z W96>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1024-1AL20-Z W96>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1024-1AL20-Z W96&lang=de





letzte Änderung:

26.04.2017