



SIRIUS, KOMPAKTABZWEIG, DIREKTSTARTER 690 V, AC/DC 110 ... 240 V, 50 ... 60 HZ, 3 ... 12 A, IP20, ANSCHLUSS HAUPTSTROMKREIS: STECKBAR, OHNE KLEMMEN, ANSCHLUSS HILFSSTROMKREIS: SCHRAUBANSCHLUSS

| | | |
|-------------------------|--|----------------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | Kompaktabzweig |
| Ausführung des Produkts | | Direktstarter |

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|--|---|--|
| Produktfunktion | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung | | Ja |
| Isolationsspannung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | V | 690 |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | V | 250 300 400 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Schockfestigkeit | | a=60 m/s ² (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen |
| Schwingfestigkeit | | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s ² ; 10 Zyklen |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | V | 6 000 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Meldekontakte typisch | | 10 000 000 10 000 000 10 000 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch | | 100 000 |

| | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch | | 500 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Meldekontakte | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch | | 100 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch | | 500 000 |
| Zuordnungsart | | kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 |
| Schutzart IP | | IP20 |
| Betriebsmittelkennzeichen | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |

Hauptstromkreis:

| | | |
|---|-----|---------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | A | 3 ... 12 |
| Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom | | 12 x I _e |
| Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom | | 10 x I _e |
| abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert | kW | 5,5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert | kW | 5,5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert | kW | 7,5 |
| Betriebsspannung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal | V | 690 |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 400 V Bemessungswert | A | 12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-43 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | A | 11,5 |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 500 V Bemessungswert | A | 12,4 |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 690 V Bemessungswert | A | 8,9 |
| Betriebsleistung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | kW | 5,5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-43 | | |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | W | 5 500 |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 500 V Bemessungswert | W | 5 500 |
| <ul style="list-style-type: none"> — bei 690 V Bemessungswert | W | 7 500 |
| Schalzhäufigkeit | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal | 1/h | 750 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal | 1/h | 250 |
| Leerschalthäufigkeit | 1/h | 3 600 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

| | | |
|--------------------------------------|--|----|
| Spannungsart | | AC |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC | | |

| | | |
|---|----|-------------|
| • bei 50 Hz | V | 110 ... 240 |
| • bei 60 Hz | V | 110 ... 240 |
| Steuerspeisespannung 1 | | |
| • bei DC | V | 110 ... 240 |
| • Bemessungswert | Hz | 50 |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert | Hz | 60 |
| Halteleistung | | |
| • bei AC maximal | W | 6 |
| • bei DC maximal | W | 5,1 |

Hilfsstromkreis:

| | | |
|---|---|------|
| Anzahl der Öffner | | |
| • für Hilfskontakte | | 1 |
| Anzahl der Schließer | | |
| • für Hilfskontakte | | 1 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt | | 1 |
| Anzahl der Wechsler | | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt | | 1 |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | | Ja |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal | A | 10 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | | |
| • bei 250 V | A | 0,27 |

Schutz-/ Überwachungsfunktion:

| | | |
|---|----|-----------------------------|
| Auslöseklasse | | CLASS 10 und 20 einstellbar |
| Ausschaltverzögerungszeit | ms | 50 |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | | |
| • bei 400 V | kA | 53 |
| • bei 500 V Bemessungswert | kA | 3 |
| • bei 690 V Bemessungswert | kA | 3 |

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | | |
|--|-----------|-----|
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| • bei 480 V Bemessungswert | A | 12 |
| • bei 600 V Bemessungswert | A | 12 |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | | |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert | metric hp | 3 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert | metric hp | 3 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert | metric hp | 7,5 |

| | | |
|--|-----------|---|
| • für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert | metric hp | 10 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | Kontakte 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, Kontakte 77-78 R300 / B300, Kontakte 95-96-98 R300 / D300 |

Kurzschluss:

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes | | elektromagnetisch |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | | Sicherung gL/gG: 10 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | | 6A gL/gG/400V |
| • für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich | | 4A gL/gG/400V |
| • für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich | | |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

| | | |
|------------------------|----|--|
| Einbaulage | | beliebig |
| • empfohlen | | senkrecht, auf waagerechter Hutschiene |
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung |
| Höhe | mm | 170 |
| Breite | mm | 45 |
| Tiefe | mm | 165 |

Anschlüsse/ Klemmen:

| | | |
|---|--|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | steckbar, ohne Klemmen |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | |
| Produktfunktion | | Ja |
| • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis | | Ja |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hauptkontakte | | |
| — eindrätig | | 2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (1,5 ... 6 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | | 2x (16 ... 10), 1x 8 |
| • für Hilfskontakte | | |
| — eindrätig | | 0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | | 2x (20 ... 14) |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

| | | |
|---|--|-----------|
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | | 3 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | | |

| | | |
|---|-----|--------------|
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | % | 40 |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | % | 50 |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | FIT | 100 |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | y | 20 |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | | fingersicher |

Kommunikation/ Protokoll:

| | | |
|---|--|------|
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | | Nein |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link | | Nein |

Umgebungsbedingungen:

| | | |
|--|----|-------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m | 2 000 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb | °C | -20 ... +60 |
| • während Lagerung | °C | -55 ... +80 |
| • während Transport | °C | -55 ... +80 |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | % | 10 ... 90 |

Elektromagnetische Verträglichkeit:

| | | |
|---|--|--|
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | | 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | | 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | | 2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 | | 0,15-80Mhz bei 10V |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | | 10 V/m |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | | 8 kV |

Versorgungsspannung:

| | | |
|---|--|------|
| Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung | | Nein |
|---|--|------|

Approbationen/ Zertifikate:

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit |
|-----------------------------|--|---|



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Konformitätserklärung](#)

[sonstige](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

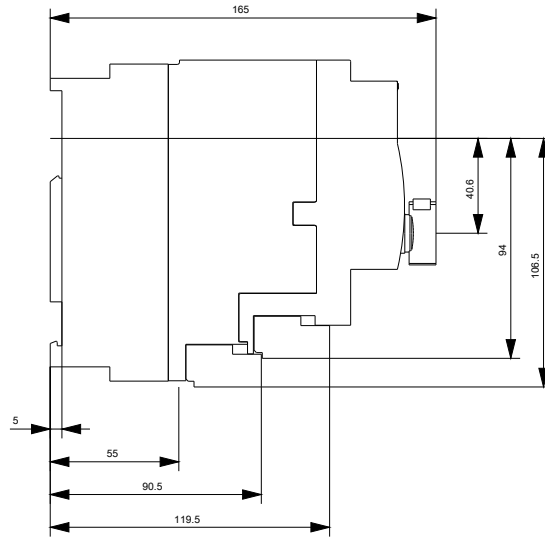
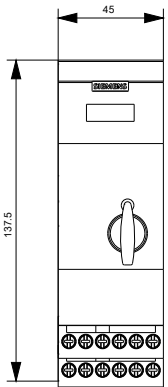
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RA61201DP33>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA61201DP33/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA61201DP33&lang=de



letzte Änderung:

11.03.2015