



KOPPELSCHUETZ, AC-3, 5,5KW/400V 1OE,
DC 24V, 0,85...1,85*US,
M. SUPPRESSORDIODE INTEGRIERT,
BGR. S00, FEDERZUGANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|---|----|------------------------------|
| Produkt-Markenname | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | Koppelschütz |
| Baugröße des Schützes | | S00 |
| Schutzart IP / frontseitig | | IP20 |
| Verschmutzungsgrad | | 3 |
| Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal | m | 2.000 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Lagerung | °C | -55 ... 80 |
| • während Betrieb | °C | -25 ... 60 |
| • während Transport | °C | -55 ... 80 |
| Schockfestigkeit | | 9,8g / 5 ms und 5,9g / 10 ms |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | kV | 6 |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | V | 690 |
| Verlustwirkleistung | | |
| • je Leiter / typisch | W | 1,2 |
| • der Magnetspule / bei DC / typisch | W | 4 |
| Betriebsmittelkennzeichen | | |
| • gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | | K |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |

| | | |
|---|----|------------|
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | | |
| • des Schützes / typisch | | 30.000.000 |
| Hauptstromkreis: | | |
| Polzahl / für Hauptstromkreis | | 3 |
| Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte | | 3 |
| Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert | | |
| • maximal | V | 690 |
| Betriebsstrom / bei AC-1 / bei 400 V | | |
| • bei Umgebungstemperatur 40 °C / Bemessungswert | A | 22 |
| • bei Umgebungstemperatur 60 °C / Bemessungswert | A | 20 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert | A | 12 |
| • bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert | A | 12 |
| • bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert | A | 8,5 |
| • bei 1 Strombahn / bei DC-1 | | |
| • bei 24 V / Bemessungswert | A | 20 |
| • bei 110 V / Bemessungswert | A | 2,1 |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-1 | | |
| • bei 24 V / Bemessungswert | A | 20 |
| • bei 110 V / Bemessungswert | A | 12 |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-1 | | |
| • bei 24 V / Bemessungswert | A | 20 |
| • bei 110 V / Bemessungswert | A | 20 |
| • bei 1 Strombahn / bei DC-3 / bei DC-5 | | |
| • bei 24 V / Bemessungswert | A | 20 |
| • bei 110 V / Bemessungswert | A | 0,1 |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5 | | |
| • bei 24 V / Bemessungswert | A | 20 |
| • bei 110 V / Bemessungswert | A | 0,35 |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe / bei DC-3 / bei DC-5 | | |
| • bei 24 V / Bemessungswert | A | 20 |
| • bei 110 V / Bemessungswert | A | 20 |
| Betriebsleistung | | |
| • bei AC-2 / bei 400 V / Bemessungswert | kW | 5,5 |
| • bei AC-3 | | |
| • bei 400 V / Bemessungswert | kW | 5,5 |
| • bei 500 V / Bemessungswert | kW | 5,5 |
| • bei 690 V / Bemessungswert | kW | 5,5 |

| | | |
|--|-----|--------|
| • bei AC-4 / bei 400 V / Bemessungswert | kW | 4 |
| Leerschalthäufigkeit | 1/h | 10.000 |
| Schalthäufigkeit | | |
| • bei AC-1 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 1.000 |
| • bei AC-2 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 750 |
| • bei AC-3 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 750 |
| • bei AC-4 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal | 1/h | 250 |

Steuerstromkreis:

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Ausführung der Ansteuerung | | konventionell |
| Ausführung des Überspannungsbegrenzers | | mit Diodenkombination |
| Art der Spannung / der Steuerspeisespannung | | DC |
| Steuerspeisespannung / 1 | | |
| • bei DC | | |
| • Bemessungswert | V | 24 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert / der Magnetspule | | |
| • bei DC | | 0,85 ... 1,85 |
| Anzugsleistung / der Magnetspule / bei DC | W | 4 |
| Halteleistung / der Magnetspule / bei DC | W | 4 |

Hilfsstromkreis:

| | | |
|---|---|--|
| Produkterweiterung / Hilfsschalter | | Nein |
| Kontaktzuverlässigkeit / der Hilfskontakte | | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | | |
| • unverzögert schaltend | | 1 |
| • nacheilend schaltend | | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | | |
| • unverzögert schaltend | | 0 |
| • voreilend schaltend | | 0 |
| Betriebsstrom / der Hilfskontakte | | |
| • bei AC-12 / maximal | A | 10 |
| • bei AC-15 | | |
| • bei 230 V | A | 10 |
| • bei 400 V | A | 3 |
| • bei DC-12 | | |
| • bei 48 V | A | 6 |
| • bei 60 V | A | 6 |
| • bei 110 V | A | 3 |
| • bei 220 V | A | 1 |
| • bei DC-13 | | |

- bei 24 V
- bei 48 V
- bei 60 V
- bei 110 V
- bei 220 V

| | |
|---|-----|
| A | 6 |
| A | 2 |
| A | 2 |
| A | 1 |
| A | 0,3 |

Kurzschluss:

Ausführung des Sicherungseinsatzes

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters / erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
 - bei Zuordnungsart 1 / erforderlich
 - bei Zuordnungsart 2 / erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage

senkrecht

Art der Befestigung

Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022

Art der Befestigung / Reiheneinbau

Ja

Breite

mm 45

Höhe

mm 70

Tiefe

mm 73

einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 0
mm 0
mm 0
mm 0
mm 0

einzuhaltender Abstand zu geerdeten Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 0
mm 0
mm 0
mm 0
mm 6

einzuhaltender Abstand zu spannungsführenden Teilen

- vorwärts
- rückwärts
- aufwärts
- abwärts
- seitwärts

mm 0
mm 0
mm 0
mm 0
mm 6

Anschlüsse:

| | | |
|---|--|---|
| Ausführung elektrischer Anschluss <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Federzuganschluss Federzuganschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • mehrdrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> • mit Aderendbearbeitung • ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> • mit Aderendbearbeitung • ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte | | 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12) |

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

CE / UL / CSA / CCC

allgemeine Produktzulassung

Prüfbescheinigungen

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[Hersteller](#)

Schiffbau

sonstiges

[ABS](#)



[PRS](#)



[Hersteller](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp)

| | | |
|----------------------------------|----|-----|
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | | |
| • bei 110/120 V / Bemessungswert | hp | 0,5 |
| • bei 230 V / Bemessungswert | hp | 2 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| • bei 200/208 V / Bemessungswert | hp | 3 |
| • bei 220/230 V / Bemessungswert | hp | 3 |
| • bei 460/480 V / Bemessungswert | hp | 7,5 |
| • bei 575/600 V / Bemessungswert | hp | 10 |

Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

| | | |
|------------------------------|---|----|
| • bei 480 V / Bemessungswert | A | 11 |
| • bei 600 V / Bemessungswert | A | 11 |

Sicherheit:

B10-Wert / bei hoher Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

1.000.000

T1-Wert / für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer

- gemäß IEC 61508

a

20

Anteil gefahrbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate / gemäß SN 31920

%

40

%

73

Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate

- gemäß SN 31920

FIT

100

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

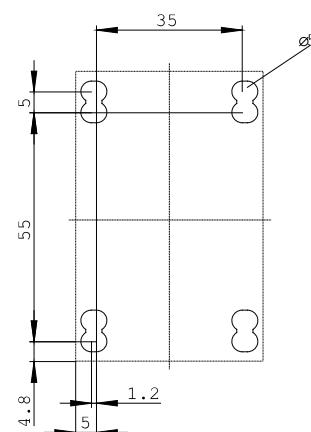
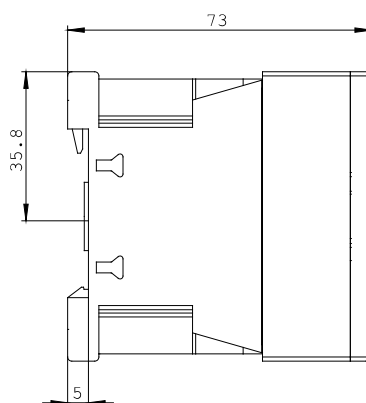
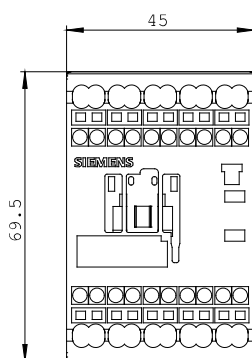
<http://www.siemens.com/cax>

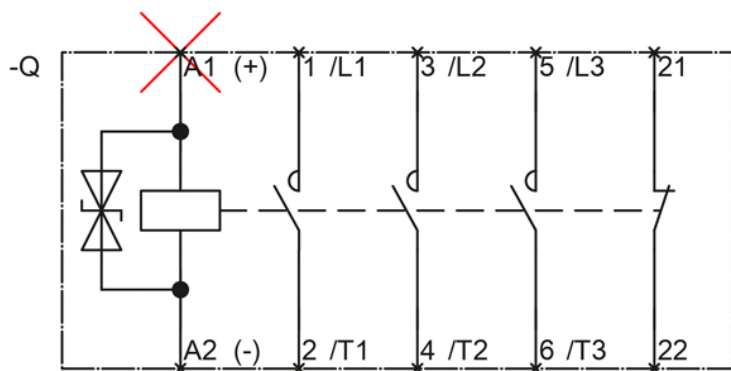
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT2017-2SB42/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2SB42





letzte Änderung:

18.07.2011