



SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER 3-POLIG,
NH00, 160A MONTAGEPLATTENAUFBAU
ABDECKEBENE 45 MM RAHMENKLEMME
SICHERUNGSUEBERWACHUNG ELEKTRONISCH,
EFM 10

| Ausführung | | |
|--|--------------------|-----------------------------|
| Produkt-Markename | | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | | Sicherungslasttrennschalter |
| Ausführung des Produkts | | 3polig |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | | elektronisch EFM10 |
| Ausführung des Betätigungselements | | Griffeinsatz |
| Ausführung des Lastschalters / Leistenform | | Nein |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | | Nein |
| Allgemeine technische Daten | | |
| Polzahl | | 3 |
| Bauart des Geräts | | Auf- und Einbau |
| Baugröße der Trennlasche | | 00 und 000 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | | NH000, NH00 |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | A | 160 |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | kA | 23 |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | A ² ·s | 158 000 |
| I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | kA ² ·s | 158 |
| Leistungsfaktor | | |
| • bei AC-22 B | | 0,65 |
| • bei AC-23 B | | 0,45 |
| • bei kapazitiver Last | | -0,25 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | | 3NP11 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | | 2 000 |

| | | |
|---|-------------------|--------------|
| Sicherungssystem | | NH-Sicherung |
| Spannung | | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | V | 690 |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B | | 0,95 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | kV | 8 |
| Schutzart und Schutzklasse | | |
| Schutzart IP | | |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung | | IP40 |
| • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung | | IP30 |
| • frontseitig | | IP40 |
| • offen | | IP20 |
| Verlustleistung | | |
| Verlustwirkleistung | | |
| • maximal | W | 12 |
| Strom | | |
| Dauerstrom | | |
| • Bemessungswert | A | 160 |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | A | 155 |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | A | 145 |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | A | 140 |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | A | 133 |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | kA | 15 |
| Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig | | |
| • 400 V | A | 23 000 |
| • 500V | A | 23 000 |
| Durchlasswert I²t, max. / 400 V | A ² ·s | 158 000 |
| Hauptstromkreis | | |
| Betriebsspannung | | |
| • bei AC / Bemessungswert / minimal | V | 230 |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | V | 690 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert | A | 160 |
| • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert | A | 160 |
| • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert | A | 160 |
| • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert | A | 160 |
| • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert | A | 160 |
| • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert | A | 125 |

| | | |
|--|---|-----|
| • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert | A | 160 |
| • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert | A | 63 |
| • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert | A | 35 |
| • bei kapazitiver Last / bei 400 V / maximal | A | 72 |
| • bei kapazitiver Last / bei 500 V / maximal | A | 55 |

Hilfsstromkreis

| | | |
|--|--|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | | 0 |

Eignung

| | | |
|-------------------------------|--|------|
| Eignung zur Verwendung | | |
| • Hauptschalter | | Nein |
| • Lasttrennschalter | | Ja |
| • NOT-AUS-Schalter | | Nein |
| • Sicherheitsschalter | | Ja |
| • Wartungs-/Reparaturschalter | | Ja |

Produktdetails

| | | |
|---|--|------|
| Produktausstattung / Verriegelung | | Ja |
| Produktbestandteil | | |
| • Ausgelöstmelder | | Ja |
| • Phasenausfallüberwachung | | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | | Ja |
| Produkterweiterung | | |
| • Hilfsschalter | | Ja |
| • optional | | |
| — Abschließbarkeit | | Ja |
| — Motorantrieb | | Nein |
| — Phasenausfallüberwachung | | Ja |
| — Spannungsauslöser | | Nein |
| — Überspannungsschutzüberwachung | | Ja |

Produktfunktion

| | | |
|----------------------------------|--|------|
| Produktfunktion | | |
| • Sicherungsüberwachung | | Ja |
| • Überspannungsschutzüberwachung | | Nein |

Kurzschluss

| | | |
|---|----|----|
| bedingter Kurzschlussstrom (I_k) | | |
| • Bemessungswert | kA | 80 |

- bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert
- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert

| | |
|----|-----|
| kA | 80 |
| kA | 80 |
| kA | 120 |
| kA | 120 |

Anschlüsse

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | | |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal | mm ² | 6 |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | mm ² | 70 |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal | mm ² | 6 |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal | mm ² | 50 |
| • mehrdrätig / minimal | mm ² | 6 |
| • mehrdrätig / maximal | mm ² | 70 |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | | |
| • minimal | N·m | 10 |
| • maximal | N·m | 10 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | | 9 x 8 mm |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | Rahmenklemmen |

Mechanischer Aufbau

| | | |
|---------------------------------------|----|--------------------------|
| Höhe | mm | 202 |
| Breite | mm | 105,8 |
| Tiefe | mm | 126,4 |
| Einbaulage | | waagrecht oder senkrecht |
| Befestigungsart | | Bodenbefestigung |
| Befestigungsart | | |
| • Bodenmontage | | Ja |
| • Frontmontage | | Nein |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | | Nein |
| • Schienen-Montage | | Nein |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|------------------------------|----|-----|
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb / minimal | °C | -25 |
| • während Betrieb / maximal | °C | 55 |
| • während Lagerung / minimal | °C | -50 |

• während Lagerung / maximal

°C 80

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2
- gemäß DIN EN 81346-2

Q

Q

allgemeine Produktzulassung



CB



CCC



GOST



UL



UR



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



EG-Konf.

[Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



DNV



GL



LRS

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3NP11331CA22>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP11331CA22/all>

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

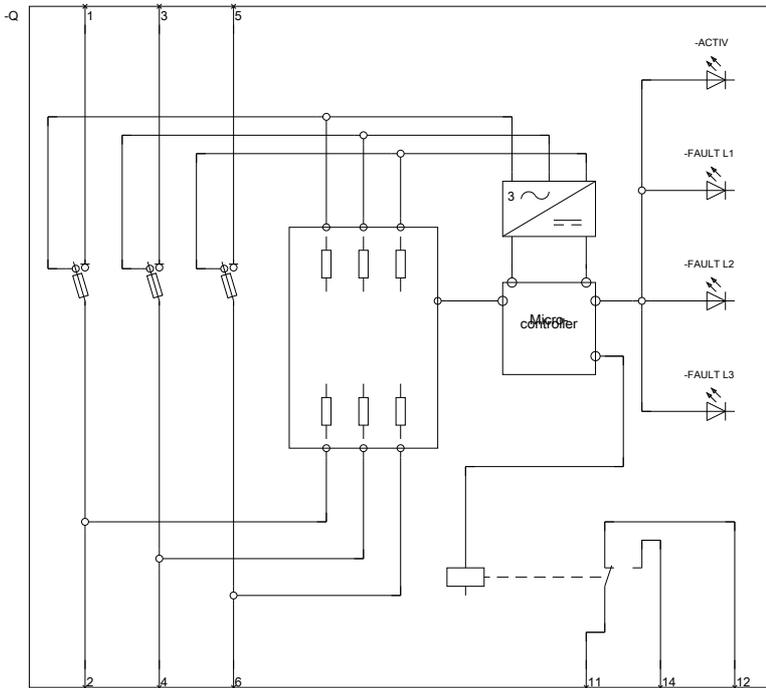
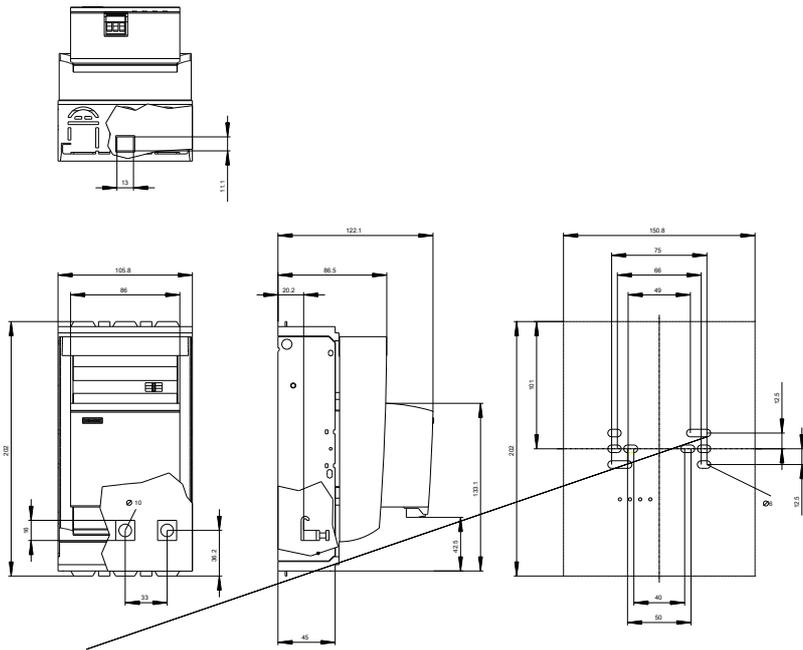
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP11331CA22

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



letzte Änderung:

11.03.2015