



SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER 3-POLIG, NH1,
250A 60MM SAMMELSCHIENENSYSTEM
ABDECKUNGEN FUER RITTAL FLACHANSCHLUSS

| Ausführung | | |
|--|--------------------|---|
| Produkt-Markename | | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | | Sicherungslasttrennschalter |
| Ausführung des Produkts | | 3polig |
| Ausführung der Sammelschiene | | Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung des Betätigungselements | | Griffeinsatz |
| Ausführung des Lastschalters / Leistenform | | Nein |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | | Nein |
| Allgemeine technische Daten | | |
| Polzahl | | 3 |
| Bauart des Geräts | | Zum Aufschnappen auf Sammelschienensystem Rittal 60 mm |
| Baugröße der Trennlasche | | 1 und 0 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | | NH0, NH1 |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | A | 250 |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | kA | 32 |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | A ² ·s | 780 000 |
| I2t-Wert / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | kA ² ·s | 780 |
| 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 | | 1 600 |
| 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 | 23 |
| Strom | | |
| Dauerstrom | | |
| • Bemessungswert | A | 250 |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | A | 245 |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | A | 240 |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | A | 233 |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | A | 233 |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | kA | 25 |
| Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig | | |
| • 400 V | A | 32 000 |
| • 500V | A | 32 000 |
| Durchlasswert I**2t, max. / 400 V | A ² ·s | 780 000 |
| Hauptstromkreis | | |
| Betriebsspannung | | |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | V | 690 |
| • bei DC / Bemessungswert | V | 440 |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal | V | 440 |
| Betriebsstrom | | |
| • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert | A | 250 |
| • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert | A | 250 |
| • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert | A | 250 |
| • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert | A | 250 |
| • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert | A | 250 |

| | | |
|--|---|-----|
| • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert | A | 250 |
| • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert | A | 250 |
| • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert | A | 200 |
| • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert | A | 100 |
| • bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal | A | 250 |
| • bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal | A | 250 |
| • bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal | A | 250 |
| • bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal | A | 200 |
| • bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert / maximal | A | 200 |
| • bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert / maximal | A | 100 |
| • 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 | | Nein |
| • Phasenausfallüberwachung | | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | | Ja |
| Produkterweiterung | | |
| • Hilfsschalter | | Ja |
| • optional — Abschließbarkeit | | Ja |

| | |
|----------------------------------|------|
| — Motorantrieb | Nein |
| — Phasenausfallüberwachung | Ja |
| — Sicherungsüberwachung | Ja |
| — Spannungsauslöser | Nein |
| — Überspannungsschutzüberwachung | Ja |

Produktfunktion

Produktfunktion

| | |
|----------------------------------|------|
| • Sicherungsüberwachung | Nein |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Nein |

Kurzschluss

bedingter Kurzschlussstrom (I_q)

| | | |
|--|----|-----|
| • Bemessungswert | kA | 80 |
| • bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | kA | 80 |
| • bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | kA | 50 |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert | kA | 120 |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert | kA | 100 |

Anschlüsse

| | | |
|---|-----------------|----------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | | |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal | mm ² | 16 |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | mm ² | 150 |
| • mehrdrätig / minimal | mm ² | 16 |
| • mehrdrätig / maximal | mm ² | 150 |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | | |
| • minimal | N·m | 10 |
| • maximal | N·m | 12 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | | Flachanschluss |

Mechanischer Aufbau

| | | |
|------------------------|----|---------------------------|
| Höhe | mm | 306 |
| Breite | mm | 183,7 |
| Tiefe | mm | 138 |
| Einbaulage | | waagrecht oder senkrecht |
| Befestigungsart | | Sammelschienenbefestigung |
| Befestigungsart | | |
| • Bodenmontage | | Nein |

| | | |
|---------------------------------------|----|------|
| • Frontmontage | | Nein |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | | Nein |
| • Schienen-Montage | | Ja |
| Schienenmittenabstand | mm | 60 |

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 | | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | | Q |

allgemeine Produktzulassung Konformitätserklärung



Prüfbescheinigungen Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)
n



Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

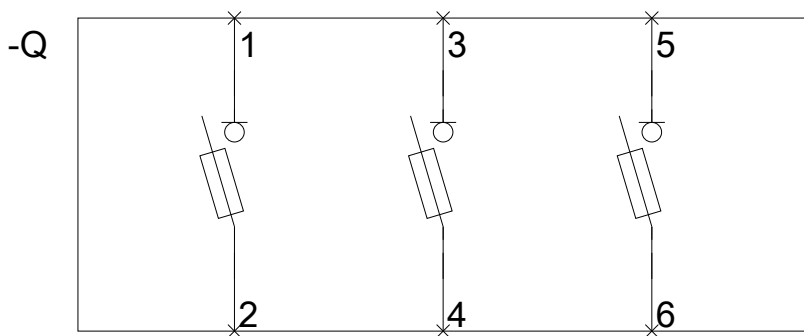
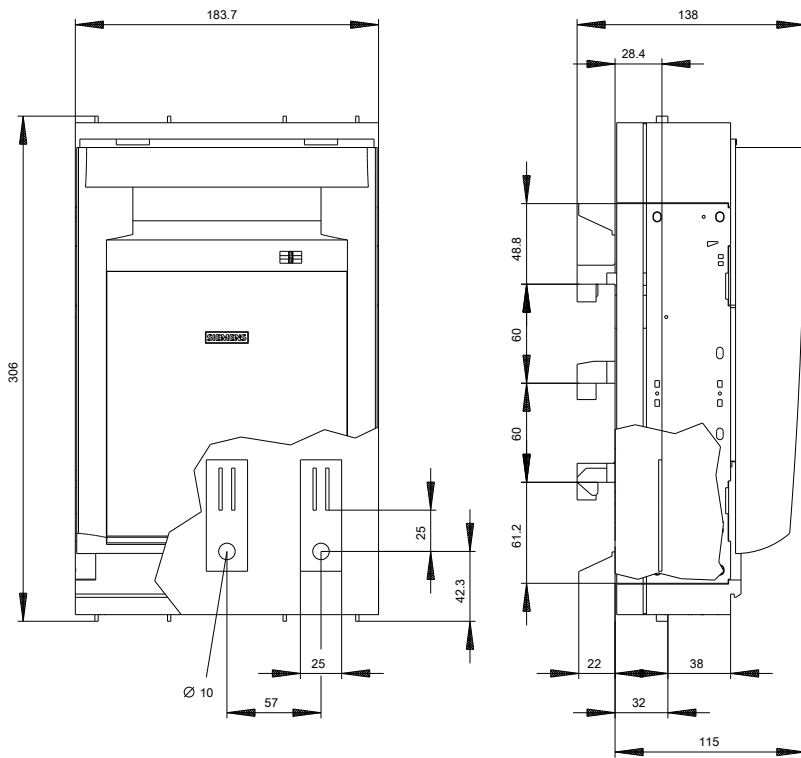
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3NP11431JC10>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP11431JC10/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP11431JC10

CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>



letzte Änderung:

11.03.2015