

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Abdeckebene 32/70mm



| Ausführung | |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 32/70 mm |
| Ausführung der Sammelschiene | Sammelschienendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | ohne |
| Ausführung des Betätigungselements | Deckelgriff |
| Ausführung des Lastschalters / Leistenform | Nein |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|-----------------------------------|
| Polzahl | 3 |
| Bauart des Geräts | für Sammelschienensystem 8US 60mm |
| Baugröße der Trennlasche | 1 und 0 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH0, NH1 |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | 250 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 32 kA |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | 780 000 A ² ·s |
| 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 | 690 V |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B | 0,95 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |

| | |
|---|------|
| 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 | |
| Verlustleistung [W] | |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 7,66 W |
| • maximal | 23 W |

| | |
|--|---------------------------|
| Strom | |
| Dauerstrom | |
| • Bemessungswert | 250 A |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 245 A |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 240 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 233 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 233 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 25 kA |
| Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig | |
| • 400 V | 32 000 A |
| • 500V | 32 000 A |
| Durchlasswert I²t, max. / 400 V | 780 000 A ² ·s |

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | 690 V |
| • bei DC / Bemessungswert | 440 V |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal | 440 V |

| | |
|---|------|
| Betriebsstrom / bei kapazitiver Last | |
| • bei 400 V / maximal | 72 A |
| • bei 500 V / maximal | 55 A |

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

- bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert

100 kA

Anschlüsse

| | |
|---|---------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal | 16 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | 150 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal | 16 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / maximal | 150 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal | 10 N·m |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 12 N·m |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schienenanschluss |

Mechanischer Aufbau





| | |
|---|---------------------|
| Höhe | 306 mm |
| Breite | 183,7 mm |
| Tiefe | 141 mm |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Befestigungsart | Sammelschiene |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schienen-Montage | Ja |
| Schienenmittenabstand | 60 mm |
| Nettogewicht | 2,85 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--------|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / maximal | 55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|--|---|
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|--|---|---|--|
|  CCC |  UL |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen  LRS |

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP1143-1BC10>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1143-1BC10/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1BC10

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

