

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 32/70mm



Ausführung

| | |
|--|------------------------------------|
| Produkt-Markenname | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 32/70 mm |
| Ausführung der Sammelschiene | Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | elektronisch EFM20 |
| 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 A²·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 |

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 I ² t, max. / 400 V | 780 000 A ² ·s |

Hauptstromkreis

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / Bemessungswert / minimal | 230 V |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | 690 V |
| Betriebsstrom / bei kapazitiver Last | |
| • bei 400 V / maximal | 72 A |
| • bei 500 V / maximal | 55 A |

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 | |
| • Auslöstmelder | Ja |
| • Phasenausfallüberwachung | Ja |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| • optional | |
| — Abschließbarkeit | Ja |
| — Motorantrieb | Nein |
| — Spannungsauslöser | Nein |
| Produktfunktion | |
| Produktfunktion | |
| • Sicherungsüberwachung | Ja |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Ja |
| 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 | |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal | 70 mm ² |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | 185 mm ² |
| • mehrdrätig / minimal | 70 mm ² |
| • mehrdrätig / maximal | 185 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| • minimal | 10 N·m |
| • maximal | 10 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 10 x 20 mm |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |

| Mechanischer Aufbau | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe | 306 mm |
| Breite | 183,7 mm |
| Tiefe | 172,3 mm |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Befestigungsart | Sammelschiene |
| Befestigungsart | |
| • Bodenmontage | Nein |
| • Frontmontage | Nein |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Ja |
| Schienenmittenabstand | 60 mm |
| Nettogewicht | 2,99 kg |

| Umgebungsbedingungen | |
|------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 55 °C |
| • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

| Approbationen Zertifikate | |
|---------------------------|---|
| Referenzkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

| allgemeine Produktzulassung | | | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|---|---|---|--------------------------|---|
|  |  |  | Sonstige | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |
| CCC | UR | VDE | CE EG-Konf. | |

| Schiffbau |
|--|
|  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=3NP1143-1BC23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1BC23>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1BC23

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

