

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH3, 630 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 32/70mm



| Ausführung | |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 32/70 mm |
| Ausführung der Sammelschiene | Sammelschienendicke 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 | 3 und 2 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH2, NH3 |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | 630 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 60 kA |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | 5 400 000 A ² ·s |
| Leistungsfaktor | |

| | |
|--|--------------|
| • bei AC-22 B | 0,65 |
| • bei AC-23 B | 0,35 |
| • bei kapazitiver Last | -0,25 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 3NP11 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 1 000 |
| Sicherungssystem | NH-Sicherung |

Spannung

| | |
|--|-------|
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 690 V |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B | 0,95 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Strom / bei AC / Bemessungswert | 630 A |

Schutzart und Schutzklasse

| | |
|--|--|
| Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung • frontseitig • offen | IP40 IP30 IP40 IP20 |
|--|--|

Verlustleistung

| | |
|---|------|
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 78 W |
|---|------|

Strom

| | |
|---|---|
| Dauerstrom <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei 40 °C / Bemessungswert • bei 45 °C / Bemessungswert • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 55 °C / Bemessungswert | 630 A 610 A 575 A 555 A 530 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 50 kA |
| Durchlassstrom / I _c / maximal zulässig <ul style="list-style-type: none"> • 400 V • 500V | 60 000 A 60 000 A |
| Durchlasswert I**2t, max. / 400 V | 4 340 000 A ² ·s |

Hauptstromkreis

| | |
|---|----------------|
| Betriebsspannung <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / minimal • bei AC / Bemessungswert / maximal | 230 V 690 V |
| Betriebsstrom / bei kapazitiver Last <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| • Ausgelöstmelder | Ja |
| • Phasenausfallüberwachung | Ja |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem 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 | 50 kA |
| • bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 50 kA |
| • bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 50 kA |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert | 100 kA |

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

100 kA

Anschlüsse

| | |
|---|--|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | 120 ... 300 mm ² 120 ... 300 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | 10 ... 12 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 40 x 18 mm |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schienenanschluss |

Mechanischer Aufbau





| | |
|--|---|
| Höhe | 306 mm |
| Breite | 249,4 mm |
| Tiefe | 195,7 mm |
| Befestigungsart | Sammelschiene |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage | <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Schienenmittenabstand | 60 mm |
| Nettogewicht | 6,98 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 ... +55 °C -50 ... +80 °C |
|---------------------|----------------------------------|

Approbationen Zertifikate

| | |
|--|-------------------|
| Referenzkennzeichen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 • gemäß IEC 81346-2:2009 | <p>Q</p> <p>Q</p> |

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

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=3NP1163-1BC13>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1163-1BC13>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1163-1BC13

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

