

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, 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 EFM10 |
| 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 | 00 und 000 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH000, NH00 |
| Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | 160 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 23 kA |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | 223 000 A ² ·s |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 2 000 |

| | |
|--|-----------------------|
| Leistungsfaktor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last | 0,65 0,45 -0,25 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 3NP11 |
| Sicherungssystem | NH-Sicherung |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Spannung

| | |
|--|---------------------------|
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert | 690 V 690 V 1 000 V |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B | 0,95 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 160 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / minimal • bei AC / Bemessungswert / maximal | 230 V 690 V |

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] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol • der Sicherung / je Sicherung / maximal | 5 W 15 W 17 W 12 W |

Strom

| | |
|--|-----------------------|
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert | 35 A 63 A 160 A |

| | |
|---|---------------------------|
| • bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert | 125 A |
| • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert | 160 A |
| Dauerstrom | |
| • Bemessungswert | 160 A |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 155 A |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 145 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 140 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 133 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 15 kA |
| Durchlassstrom / I _c / maximal zulässig | |
| • 400 V | 23 000 A |
| • 500V | 23 000 A |
| Durchlasswert I**2t, max. / 400 V | 158 000 A ² ·s |

Hauptstromkreis

| | |
|---|-------|
| Betriebsstrom | |
| • Bemessungswert | 160 A |
| • bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert | 72 A |
| • bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert | 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 |
| • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung | Nein |
| • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung / Hilfsschalter | Ja |
| Produkterweiterung / optional | |
| • Abschließbarkeit | Ja |
| • Motorantrieb | Nein |
| • Phasenausfallüberwachung | Ja |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Ja |

Produktfunktion

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

Kurzschluss

| | |
|---|--------|
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / Bemessungswert | 80 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 80 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 80 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 50 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert | 120 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert | 120 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / 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 | 2,5 mm ² |

| | |
|---|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | 95 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / minimal | 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • mehrdrätig / maximal | 95 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 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 24 x 12 mm |
| Art der Anschluss technik | Flachanschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schienenanschluss |

Mechanischer Aufbau





| | |
|---|---------------------|
| Höhe | 206,2 mm |
| Breite | 105,8 mm |
| Tiefe | 177,2 mm |
| 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 |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Schienenmittenabstand | 60 mm |
| Nettogewicht | 1,12 kg |

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

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

| 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=3NP1133-1BC12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1BC12>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1BC12

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

