

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, Abdeckebene 32/70mm



| Ausführung | |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markenname | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 32/70 mm |
| Ausführung der Sammelschiene | Sammelschienendicke 5 oder 10 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | elektromechanisch |
| 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 | 2 und 1 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH1, NH2 |
| Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | 400 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 40 kA |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | 2 150 000 A ² ·s |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 1 000 |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Leistungsfaktor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last | <p>0,65</p> <p>0,35</p> <p>-0,25</p> |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 3NP11 |
| Sicherungssystem | NH-Sicherung |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Spannung

| | |
|---|--|
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert | <p>690 V</p> <p>690 V</p> <p>1 000 V</p> |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B | 0,95 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 400 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / minimal • bei AC / Bemessungswert / maximal • bei DC / Bemessungswert • bei DC / Bemessungswert / minimal • bei DC / Bemessungswert / maximal | <p>24 V</p> <p>690 V</p> <p>240 V</p> <p>24 V</p> <p>250 V</p> |

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 | <p>IP40</p> <p>IP30</p> <p>IP40</p> <p>IP20</p> |

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 | <p>14 W</p> <p>42 W</p> <p>48 W</p> <p>34 W</p> |

Strom

| | |
|---------------|--|
| Betriebsstrom | |
|---------------|--|

| | |
|---|-----------------------------|
| • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert | 125 A |
| • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert | 315 A |
| • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert | 250 A |
| • bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert | 250 A |
| • bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert | 315 A |
| • bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| • bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert | 400 A |
| Dauerstrom | |
| • Bemessungswert | 400 A |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 400 A |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 392 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 372 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 356 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 40 kA |
| Durchlassstrom / I _c / maximal zulässig | |
| • 400 V | 40 000 A |
| • 500V | 40 000 A |
| Durchlasswert I ² t, max. / 400 V | 1 515 000 A ² ·s |

Hauptstromkreis

| | |
|---|-------|
| Betriebsstrom | |
| • Bemessungswert | 400 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 voreilendem 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 | 100 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert | 100 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 | 120 mm ² |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | 300 mm ² |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal | 120 mm ² |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal | 240 mm ² |
| • mehrdrätig / minimal | 120 mm ² |
| • mehrdrätig / maximal | 300 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| • minimal | 25 N·m |
| • maximal | 25 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 32 x 10 mm |
| Art der Anschlusstechnik | Rahmenklemme |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe | 306 mm |
| Breite | 209,4 mm |
| Tiefe | 234 mm |
| Befestigungsart | Sammelschiene |
| Befestigungsart | |
| • Bodenmontage | Nein |
| • Frontmontage | Nein |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Ja |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Schienenmittenabstand | 60 mm |
| Nettogewicht | 5,2 kg |

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen Zertifikate

| | |
|--------------------------|---|
| Referenzkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • 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=3NP1153-1BC21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1BC21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1BC21

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







