

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 60mm, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, 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 | 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 Rittal 60mm |
| Baugröße der Trennlasche | 00 und 000 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH000, NH00 |
| Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | 160 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 23 kA |
| Durchlasswert I**2t, max. / 500 V | 158 000 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 | 2 000 |
| 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 | 4 W |
| • maximal | 12 W |

| | |
|--|---------------------------|
| Strom | |
| 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 | |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / Bemessungswert / minimal | 24 V |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | 690 V |
| • bei DC / Bemessungswert | 250 V |

| | |
|---|-------|
| • bei DC / Bemessungswert / minimal | 24 V |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal | 250 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

| | |
|--|------|
| • Auslöstmelder | Ja |
| • Phasenausfallüberwachung | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |

| | |
|----------------------------------|----|
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
|----------------------------------|----|

Produkterweiterung

| | |
|----------------------------------|------|
| • Hilfsschalter | Ja |
| • 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 |
| • bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 80 kA |
| • bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 80 kA |

| | |
|--|--------|
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert | 120 kA |
| • bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert | 120 kA |

Anschlüsse

| | |
|---|---------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal | 2,5 mm ² |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | 95 mm ² |
| • mehrdrätig / minimal | 2,5 mm ² |
| • mehrdrätig / maximal | 95 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| • minimal | 10 N·m |
| • maximal | 12 N·m |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schienenanschluss |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe | 215,1 mm |
| Breite | 105,8 mm |
| Tiefe | 213,5 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 | 1,42 kg |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal | 55 °C |
| • während Lagerung / minimal | -50 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|----------------------------------|---|
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |

| | | | |
|--|------------------------------|----------------------------|------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|--|------------------------------|----------------------------|------------------|



CCC



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/W
erkszeugnis](#)



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=3NP1133-1JC11>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP1133-1JC11/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JC11

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





