



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Sammelschienensystem Rittal 40mm, Flachanschluss, Abdeckebene 32/70mm

| Ausführung   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                              |
| Produkt-Bezeichnung  | Sicherungslasttrennschalter 3NP1     |
| Ausführung des Produkts  | Abdeckebene 32/70 mm                 |
| Ausführung der Sammelschiene                                       | Sammelschienendicke 5 oder 10 mm     |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung                               | ohne                                 |
| 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 40mm |
| Baugröße der Trennlasche   | 00 und 000                           |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes                                   | NH000, NH00                          |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig     | 23 kA                                |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                   | 2 000                                |
| Leistungsfaktor  |                                      |
| • bei AC-22 B  | 0,65                                 |
| • bei AC-23 B  | 0,45                                 |
| • bei kapazitiver Last   | -0,25                                |
| Sicherungssystem   | NH-Sicherung                         |
| Verschmutzungsgrad   | 3                                    |
| Spannung   |                                      |
| Isolationsspannung   |                                      |
| • Bemessungswert   | 690 V                                |
| • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert               | 690 V                                |
| • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert               | 1 000 V                              |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B                                      | 0,95                                 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert                           | 8 kV                                 |
| Betriebsspannung   |                                      |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal                                | 690 V                                |
| • bei DC / Bemessungswert  | 440 V                                |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal                                | 440 V                                |
| Schutzart und Schutzklasse   |                                      |
| Schutzart IP   |                                      |
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP40                                 |

|   |       |
|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung</li> </ul>           | IP30  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>   | IP40  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• offen</li> </ul>   | IP20  |
| <b>Verlustleistung</b>  |       |
| Verlustleistung [W]   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol</li> </ul>   | 5 W   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät</li> </ul> | 15 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>     | 17 W  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Sicherung / je Sicherung / maximal</li> </ul>                                      | 12 W  |
| <b>Strom</b>  |       |
| Betriebsstrom   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 35 °C / Bemessungswert</li> </ul>  | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>  | 155 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>  | 145 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>  | 140 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>  | 133 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert</li> </ul>   | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 35 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 63 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 125 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 63 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 125 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert</li> </ul>                                    | 160 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig   | 15 kA |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |       |
| Betriebsstrom   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>  | 160 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert</li> </ul>                           | 72 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>                           | 55 A  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |       |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte   | 0     |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte   | 0     |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte  | 0     |
| <b>Eignung</b>  |       |
| Eignung zur Verwendung  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> </ul>   | Nein  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasttrennschalter</li> </ul>   | Ja    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> </ul>  | Nein  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>   | Ja    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartungs-/Reparaturschalter</li> </ul>   | Ja    |

| Produktdetails   |  |
|--|--|
| Produktausstattung / Verriegelung  | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder</li> <li>• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung</li> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser</li> <li>• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein   |
| Produkteigenschaft / plombierbar   | Ja   |
| Produkterweiterung / Hilfsschalter   | Ja   |
| Produkterweiterung / optional  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschließbarkeit</li> <li>• Motorantrieb</li> <li>• Phasenausfallüberwachung</li> <li>• Sicherungsüberwachung</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>   | Ja<br>Nein<br>Ja<br>Ja<br>Nein<br>Ja   |
| Produktfunktion  |  |
| Produktfunktion  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsüberwachung</li> <li>• Überspannungsschutzüberwachung</li> </ul>  | Nein<br>Nein   |
| Anschlüsse   |  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis   | sonstige   |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / minimal</li> <li>• eindrätig oder mehrdrätig / maximal</li> <li>• mehrdrätig / minimal</li> <li>• mehrdrätig / maximal</li> </ul>   | 2,5 mm <sup>2</sup><br>95 mm <sup>2</sup><br>2,5 mm <sup>2</sup><br>95 mm <sup>2</sup> |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | 10 N·m<br>12 N·m   |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal  | 24 x 12 mm   |
| Art der Anschlusstechnik   | Flachanschluss   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | Schienenanschluss  |
| Mechanischer Aufbau  |  |
| Höhe   | 215,1 mm   |
| Breite   | 105,8 mm   |
| Tiefe  | 134,5 mm   |
| Befestigungsart  | Sammelschiene  |
| Befestigungsart  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenmontage</li> <li>• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung</li> <li>• Frontmontage mit Zentralbefestigung</li> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>   | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Ja   |
| Einbaulage   | horizontal/vertikal  |
| Schienenmittenabstand  | 40 mm  |
| Nettogewicht   | 0,98 kg  |
| Umgebungsbedingungen   |  |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | -25 °C<br>55 °C  |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>   | -50 °C<br>80 °C  |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   |  |
| <b>Konformitätserklärung</b>   |  |



## Prüfbescheinigungen

## Marine / Schiffbau

## Sonstige

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



[Sonstige](#)

## 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=3NP1133-1JB10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1JB10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JB10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1133-1JB10)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





