



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Sammelschienensystem 8US 60mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, 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                           | 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                          |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 40 kA                             |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch               | 1 000                             |
| Leistungsfaktor  |                                   |
| • bei AC-22 B  | 0,65                              |
| • bei AC-23 B  | 0,35                              |
| • 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 / minimal                            | 24 V                              |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal                            | 690 V                             |
| • bei DC / Bemessungswert                                      | 240 V                             |
| • bei DC / Bemessungswert / minimal                            | 24 V                              |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal                            | 250 V                             |
| Schutzart und Schutzklasse                                     |                                   |
| Schutzart IP   |                                   |

|   |      |
|---|------|
| • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung  | IP40 |
| • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP30 |
| • offen   | IP20 |
| • frontseitig   | IP40 |

#### Verlustleistung

|   |      |
|---|------|
| Verlustleistung [W]   |      |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol   | 14 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät | 42 W |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol     | 48 W |
| • der Sicherung / je Sicherung / maximal                                      | 34 W |

#### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Betriebsstrom   |       |
| • bei 35 °C / 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 |
| • bei AC / Bemessungswert                                   | 400 A |
| • 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 |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 40 kA |

#### 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                  |
| <b>Produktdetails</b>   |                     |
| 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                  |
| <b>Produktfunktion</b>  |                     |
| Produktfunktion   |                     |
| • Sicherungsüberwachung   | Ja                  |
| • Überspannungsschutzüberwachung  | Nein                |
| <b>Anschlüsse</b>   |                     |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                  | sonstige            |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte                          |                     |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal   | 120 mm <sup>2</sup> |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal   | 300 mm <sup>2</sup> |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal                               | 120 mm <sup>2</sup> |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal                               | 240 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrätig / minimal  | 120 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrätig / maximal  | 300 mm <sup>2</sup> |
| 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        |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>  |                     |
| Höhe  | 306 mm              |
| Breite  | 209,4 mm            |
| Tiefe   | 234 mm              |
| Befestigungsart   | Sammelschiene       |
| Befestigungsart   |                     |
| • Bodenmontage  | Nein                |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung   | Nein                |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung   | Nein                |
| • Schienen-Montage  | Ja                  |
| Einbaulage  | horizontal/vertikal |
| Schienenmittenabstand   | 60 mm               |
| Nettogewicht  | 5,2 kg              |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |                     |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb   |                     |
| • minimal   | -25 °C              |
| • maximal   | 55 °C               |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung  |                     |
| • minimal   | -50 °C              |
| • maximal   | 80 °C               |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>  |                     |

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



|                       |                     |                    |          |
|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | Sonstige |
|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|



EG-Konf.

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



LRS



[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?mfb=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?mfb=3NP1153-1BC21](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1153-1BC21)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





