



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektromechanisch, Abdeckebene 45mm

| Ausführung | |
|--|---|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 45 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 Aufbau und Einbau auf Montageplatte |
| 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 / 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 | IP40 |

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

Verlustleistung

| | |
|---|------|
| Verlustleistung [W] | |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol | 5 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät | 15 W |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 17 W |
| • der Sicherung / je Sicherung / maximal | 12 W |

Strom

| | |
|--|-------|
| Betriebsstrom | |
| • bei 35 °C / 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 |
| • bei AC / Bemessungswert | 160 A |
| • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert | 35 A |
| • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert | 63 A |
| • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert | 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 |
| • bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert | 63 A |
| • bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert | 100 A |
| • bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert | 100 A |
| • bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert | 125 A |
| • bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert | 160 A |
| • bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert | 160 A |

| | |
|---|-------|
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 15 kA |
|---|-------|

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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Ja Nein Nein Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung / Hilfsschalter | Ja |
| Produkterweiterung / optional | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit • Motorantrieb • Phasenausfallüberwachung • Spannungsauslöser • Überspannungsschutzüberwachung | Ja Nein Ja Nein Ja |
| Produktfunktion | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung | Ja Nein |
| Anschlüsse | |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal • eindrätig oder mehrdrätig / maximal • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal | 6 mm ² 70 mm ² 6 mm ² 50 mm ² 6 mm ² 70 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | 10 N·m 10 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 9 x 12 mm |
| Art der Anschlusstechnik | Rahmenklemme |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 202 mm |
| Breite | 105,8 mm |
| Tiefe | 165,5 mm |
| Befestigungsart | Montageplatte |
| Befestigungsart | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage | Ja Nein Nein Nein |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Nettogewicht | 1,17 kg |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | -25 °C 55 °C |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | -50 °C 80 °C |
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

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



EG-Konf.

[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=3NP1133-1CA21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA21>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1133-1CA21

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





