



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH2, 400 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, Abdeckebene 70mm

| Ausführung | |
|---|---|
| Produkt-Markename | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 70 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | elektronisch EFM15 |
| 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 | 2 und 1 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH1, NH2 |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 40 kA |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 1 000 |
| Leistungsfaktor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last | 0,65 0,35 -0,25 |
| Sicherungssystem | NH-Sicherung |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Spannung | |
| Isolationsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert | 690 V 690 V 1 000 V |
| Leistungsfaktor / bei AC-21 B | 0,95 |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / minimal • bei AC / Bemessungswert / maximal | 190 V 690 V |
| 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 | IP40 IP30 |

| | |
|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> • offen | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig | IP40 |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol | 14 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät | 42 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 48 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung / je Sicherung / maximal | 34 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert | 392 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert | 372 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert | 356 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert | 125 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert | 315 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert | 400 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 40 kA |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 400 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert | 72 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |
| Produktdetails | |
| Produktausstattung / Verriegelung | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung / Hilfsschalter | Ja |
| Produkterweiterung / optional | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit | Ja |

| | |
|----------------------------------|------|
| • Motorantrieb | Nein |
| • Phasenausfallüberwachung | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Ja |

Produktfunktion

| | |
|----------------------------------|------|
| Produktfunktion | |
| • Sicherungsüberwachung | Ja |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Nein |

Anschlüsse

| | |
|---|---------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal | 25 mm ² |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | 240 mm ² |
| • mehrdrätig / minimal | 25 mm ² |
| • mehrdrätig / maximal | 240 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| • minimal | 10 N·m |
| • maximal | 12 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 34 x 18 mm |
| Art der Anschlusstechnik | Flachanschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schienenanschluss |

Mechanischer Aufbau

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Höhe | 306 mm |
| Breite | 209,4 mm |
| Tiefe | 161,6 mm |
| Befestigungsart | Montageplatte |
| Befestigungsart | |
| • Bodenmontage | Ja |
| • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung | Nein |
| • Frontmontage mit Zentralbefestigung | Nein |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |

Umgebungsbedingungen

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

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[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=3NP1153-1DA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1153-1DA14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1153-1DA14

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





