

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 1-polig, NH3, 630 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 70mm



| Ausführung | |
|--|----------------------------------|
| Produkt-Markename | SETRON |
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter 3NP1 |
| Ausführung des Produkts | Abdeckebene 70 mm |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | ohne |
| Ausführung des Betätigungselements | Deckelgriff |
| Ausführung des Lastschalters / Leistenform | Nein |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|---|
| Polzahl | 1 |
| Bauart des Geräts | für Aufbau und Einbau auf Montageplatte |
| Baugröße der Trennlasche | 3 und 2 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH2, NH3 |
| Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert | 630 A |
| Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig | 60 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 |
| Leistungsschalter / Grundtyp | 3NP11 |
| 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 |
| Betriebsstrom / bei AC / Bemessungswert | 630 A |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC / Bemessungswert / maximal | 240 V |
| • bei DC / Bemessungswert | 120 V |
| • bei DC / Bemessungswert / maximal | 120 V |

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 konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol | 30 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät | 30 W |
| • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 78 W |
| • der Sicherung / je Sicherung / maximal | 48 W |

Strom

| | |
|--|-------|
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert | 630 A |
| • bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert | 630 A |
| • bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert | 630 A |
| • bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert | 400 A |

| | |
|---|-------|
| • bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert | 630 A |
| • bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert | 630 A |
| Dauerstrom | |
| • Bemessungswert | 630 A |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 610 A |
| • bei 45 °C / Bemessungswert | 575 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 555 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 530 A |
| Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig | 50 kA |

Hauptstromkreis

| | |
|---|-------|
| Betriebsstrom | |
| • Bemessungswert | 630 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 |
| • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder | Nein |
| • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung | Nein |
| • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft / plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung / Hilfsschalter | Ja |
| Produkterweiterung / optional | |
| • Abschließbarkeit | Ja |
| • Motorantrieb | Nein |
| • Phasenausfallüberwachung | Nein |

| | |
|----------------------------------|------|
| • Sicherungsüberwachung | Ja |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Überspannungsschutzüberwachung | Nein |

Produktfunktion

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

Kurzschluss

| | |
|---|--------|
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / Bemessungswert | 50 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei AC / bei 240 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert | 80 kA |
| • bedingter Kurzschlussstrom (I _q) / bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 240 V / Bemessungswert | 100 kA |

Anschlüsse

| | |
|---|---------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte | |
| • eindrätig oder mehrdrätig / minimal | 50 mm ² |
| • eindrätig oder mehrdrätig / maximal | 300 mm ² |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal | 120 mm ² |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal | 240 mm ² |
| • mehrdrätig / minimal | 50 mm ² |
| • mehrdrätig / maximal | 300 mm ² |
| Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss | |
| • minimal | 25 N·m |
| • maximal | 25 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal | 32 x 20 mm |
| Art der Anschlusstechnik | Rahmenklemme |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme |

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------|---------------|
| Höhe | 306 mm |
| Breite | 89,4 mm |
| Tiefe | 138,5 mm |
| Befestigungsart | Montageplatte |
| Befestigungsart | |
| • Bodenmontage | Ja |
| • Frontmontage | Nein |

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| • 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 |

Approbationen Zertifikate

| | |
|--------------------------|---|
| Referenzkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

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

[Sonstige](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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=3NP1161-1DA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1161-1DA20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1161-1DA20

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



