



SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 4-polig, NH3, 630 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Abdeckebene 70mm

| Ausführung | |
|---|---|
| Produkt-Bezeichnung | Sicherungslasttrennschalter |
| Ausführung der Sicherungsüberwachung | ohne |
| Ausführung des Lastschalters Leistenform | Nein |
| Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb | Nein |
| Allgemeine technische Daten | |
| Polzahl | 4 |
| Bauart des Geräts | für Aufbau und Einbau auf Montageplatte |
| Baugröße der Griff flasche | 3 und 2 |
| Baugröße des Sicherungseinsatzes | NH2, NH3 |
| Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal | 60 kA |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 1 000 |
| I2t-Wert bei geschlossenem Schalter maximal | 5 400 kA2.s |
| 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 |
| • Betriebsstrom | |
| — bei 35 °C 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 |
| • Betriebsstrom | |
| — bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert | 630 A |

| | |
|---|-------|
| — bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert | 500 A |
| — bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert | 200 A |
| — bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert | 500 A |
| — bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert | 630 A |
| — bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert | 500 A |
| — bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert | 400 A |
| — bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert | 400 A |
| — bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert | 250 A |
| Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal | 50 kA |
| 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 |
| • bei geschlossenem Schalter ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung | IP30 |
| • offen | IP20 |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol | 30 W |
| • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät | 120 W |
| • bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 78 W |
| • der Sicherung je Sicherung maximal | 48 W |
| 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 |
| Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter | Ja |
| Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter | Nein |
| Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter | Ja |
| Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter | Ja |
| Produktdetails | |
| Produktfunktion Phasenausfallüberwachung | Nein |
| Produktbestandteil | |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkteigenschaft plombierbar | Ja |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | Ja |
| Produkterweiterung optional Abschließbarkeit | Ja |

| | |
|---|---------------------|
| Produkterweiterung optional Phasenausfallüberwachung | Ja |
| Produkterweiterung optional Sicherungsüberwachung | Ja |
| Produkterweiterung optional Spannungsauslöser | Nein |
| Produkterweiterung optional Überspannungsschutzüberwachung | Ja |
| Produktfunktion | |
| Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung | Nein |
| Kurzschluss | |
| bedingter Kurzschlussstrom (I_q) | |
| • bei AC bei 240 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert | 50 kA |
| • bei AC bei 500 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert | 50 kA |
| • bei AC bei 690 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert | 50 kA |
| • bei geschlossenem Schalter bei AC bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei geschlossenem Schalter bei AC bei 500 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei geschlossenem Schalter bei AC bei 690 V Bemessungswert | 100 kA |
| Anschlüsse | |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | sonstige |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte | |
| • eindrätig oder mehrdrätig minimal | 120 mm² |
| • eindrätig oder mehrdrätig maximal | 300 mm² |
| • mehrdrätig minimal | 120 mm² |
| • mehrdrätig maximal | 300 mm² |
| Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss | |
| • minimal | 10 N·m |
| • maximal | 12 N·m |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal | 40 x 18 mm |
| Art der Anschlusstechnik | Flachanschluss |
| Mechanischer Aufbau | |
| Höhe | 306 mm |
| Breite | 339 mm |
| Tiefe | 138,5 mm |
| Befestigungsart | Montageplatte |
| Befestigungsart | |
| • Bodenmontage | Ja |
| • Schienen-Montage | Nein |
| Einbaulage | horizontal/vertikal |
| Nettogewicht pro ME | 6,573 kg |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur während Betrieb | |
| • minimal | -25 °C |
| • maximal | 55 °C |
| Umgebungstemperatur während Lagerung | |
| • minimal | -50 °C |
| • maximal | 80 °C |
| Approbationen Zertifikate | |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| Approbationen Zertifikate | |
| allgemeine Produktzulassung | Prüfbescheinigungen |



[Sonstige](#)



[Typprüfbescheinigung / Werkzeuge](#)

| Prüfbescheinigungen | Maritime Anwendung | Sonstige | Umwelt |
|---------------------|--------------------|----------|--------|
|---------------------|--------------------|----------|--------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigung](#)



[Umweltbestätigung](#)

Umwelt

[Umweltbestätigung](#)

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP1164-1DA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1164-1DA10>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1164-1DA10

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3NP1164-1DA10>



