

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP5, 3-polig, NH3, 630 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, mit Schnelleinschaltung, Schraubanschluss, Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö



Abbildung ähnlich

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP5
Ausführung des Produkts	Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö
Ausführungsart	für Aufbau und Einbau mit HS 1S+1Ö, mit Schnelleinschaltung
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße der Trennlasche	NH2, NH3
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH2, NH3
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	630 A
Leistungsfaktor cos phi / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	0,95
• AC-21 B / bei 500 V	0,95
• AC-22 B / bei 400 V	0,65
• AC-22 B / bei 500 V	0,65

<b>Leistungsschalter / Grundtyp</b>	3NP546
<b>Montageart</b>	Festeinbau
<b>Sicherungssystem</b>	NH-Sicherung
<b>Spannung</b>	
<b>Spannungsart</b>	AC/DC
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP / frontseitig	IP00
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol</li> </ul>	13 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	39 W
<b>Strom</b>	
Strom / Bemessungswert	630 A
<b>Dauerstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	630 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	630 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C / Bemessungswert</li> </ul>	617 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	605 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	592 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	567 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	536 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	504 A
<b>Durchlassstrom / I<sub>2 t</sub> / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 400 V</li> </ul>	5 500 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 500 V</li> </ul>	5 500 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 400 V</li> </ul>	5 500 000 A <sup>2</sup> ·s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 500 V</li> </ul>	5 500 000 A <sup>2</sup> ·s
<b>Durchlassstrom / I<sub>c</sub> / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 400 V</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 500 V</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 400 V</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 500 V</li> </ul>	50 kA
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC / Bemessungswert / maximal</li> </ul>	690 V

• bei DC / Bemessungswert	440 V
<b>Betriebsstrom I<sub>e</sub> / maximal / bei Gebrauchskategorie</b>	
• AC-21 B / bei 400 V	630 A
• AC-21 B / bei 500 V	630 A
• AC-22 B / bei 400 V	630 A
• AC-22 B / bei 500 V	630 A

## Eignung

<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja

## Produktfunktion

Produktfunktion / Sicherungsüberwachung	Nein
---	------

## Kurzschluss

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> ) / bei 400 V / Bemessungswert	5,04 kA
<b>Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I<sub>q</sub> / bei Gebrauchskategorie</b>	
• AC-21 B / bei 400 V	50 kA
• AC-21 B / bei 500 V	50 kA
• AC-22 B / bei 400 V	50 kA
• AC-22 B / bei 500 V	50 kA

## Anschlüsse

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	1x6 - 240 mm <sup>2</sup> bis 2x6 - 240 mm <sup>2</sup>
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	300 mm
<b>Breite</b>	276 mm
<b>Tiefe</b>	207 mm
<b>Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten</b>	1
<b>Befestigungsart</b>	Montageplatte
<b>Befestigungsart</b>	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage	Nein
• Schienen-Montage	Nein
<b>Nettogewicht</b>	7 906 g

## Umgebungsbedingungen

<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	2 000 m

#### Umgebungstemperatur

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

#### Approbationen Zertifikate

##### Betriebsmittelkennzeichen

- |                        |   |
|------------------------|---|
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

allgemeine Produktzulassu ng	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen	sonstiges
------------------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------



CCC



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigunge  
n](#)

[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

#### 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=3NP5460-0CA10>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP5460-0CA10/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP5460-0CA10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP5460-0CA10)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

