

SETRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP5, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, mit Schnelleinschaltung, Schraubanschluss, Sicherungsüberwachung: durch 3RV, Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö, Hilfsschalter an der Sicherungsüberwachung: 2S



Abbildung ähnlich

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP5
Ausführung des Produkts	Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö, Hilfsschalter an der Sicherungsüberwachung: 2S
Ausführungsart	für Aufbau und Einbau mit HS 1S+1Ö/2S, mit Schnelleinschaltung und Sicherungsüberwachung SUE
Ausführung der Sicherungsüberwachung	durch 3RV
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße der Trennlasche	NH000, NH00
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Betriebsstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	160 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
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP506
Montageart	Festeinbau
Sicherungssystem	NH-Sicherung

### Spannung

Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Spannungsart	AC/DC
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
• bei DC / Bemessungswert	440 V

### Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP / frontseitig	IP00
----------------------------	------

### Verlustleistung

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	2,66 W
---	--------

### Strom

Strom / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	157 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	152 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	144 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	136 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	128 A
Durchlassstrom / I <sub>2t</sub> / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	225 000 A <sup>2</sup> ·s
• AC-21 B / bei 500 V	225 000 A <sup>2</sup> ·s
• AC-22 B / bei 400 V	225 000 A <sup>2</sup> ·s
• AC-22 B / bei 500 V	225 000 A <sup>2</sup> ·s
Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	15 kA
• AC-21 B / bei 500 V	15 kA
• AC-22 B / bei 400 V	15 kA

- AC-22 B / bei 500 V

15 kA

### Hauptstromkreis

Betriebsstrom / Bemessungswert	160 A
Betriebsstrom $I_e$ / maximal / bei Gebrauchskategorie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 400 V</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-21 B / bei 500 V</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 400 V</li> </ul>	160 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-22 B / bei 500 V</li> </ul>	160 A

### Eignung

Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hauptschalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasttrennschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NOT-AUS-Schalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheitsschalter</li> </ul>	Ja

### Produktfunktion

Produktfunktion / Sicherungsüberwachung	Ja
---	----

### Kurzschluss

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ ) / bei 400 V / Bemessungswert	1,6 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom $I_q$ / bei Gebrauchskategorie	
<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

### Anschlüsse

Ausführung des elektrischen Anschlusses	2,5 - 150 mm <sup>2</sup> DIN 46 234 u. bis 95 mm <sup>2</sup> DIN 46 235
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss

### Mechanischer Aufbau

Höhe	196 mm
Breite	134 mm
Tiefe	97,5 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bodenmontage</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontmontage</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schienen-Montage</li> </ul>	Nein
Nettogewicht	2 459 g

### Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	2 000 m
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	sonstiges
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



[Sonstige](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3NP5060-0EA26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP5060-0EA26>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP5060-0EA26](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP5060-0EA26)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

