



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP5, 3-polig, NH3, 630 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, mit Schnelleinschaltung, Schraubanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch, Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö, Hilfsschalter an der Sicherungsüberwachung: 2S+1Ö

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP5
Ausführung des Produkts	Hilfsschalter am Lasttrennschalter: 1S+1Ö, Hilfsschalter an der Sicherungsüberwachung: 2S+1Ö
Ausführungsart	für Aufbau und Einbau mit HS 1S+1Ö/2S+1Ö, mit Schnelleinschaltung und Sicherungsüberwachung ESUE
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

Leistungsschalter / Grundtyp	3NP546
Montageart	Festeinbau
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Spannung	
Spannungsart	AC/DC
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	6 kV
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP / frontseitig	IP00
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	13 W
• maximal	39 W
Strom	
Strom / Bemessungswert	630 A
Dauerstrom	
• Bemessungswert	630 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	630 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	617 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	605 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	592 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	567 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	536 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	504 A
Durchlassstrom / I_{2 t} / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	5 500 000 A ² ·s
• AC-21 B / bei 500 V	5 500 000 A ² ·s
• AC-22 B / bei 400 V	5 500 000 A ² ·s
• AC-22 B / bei 500 V	5 500 000 A ² ·s
Durchlassstrom / I_c / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie	
• 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
Hauptstromkreis	
Betriebsspannung	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	500 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V

• bei DC / Bemessungswert	440 V
Betriebsstrom I_e / maximal / bei Gebrauchskategorie	
• 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

Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion / Sicherungsüberwachung	Ja
---	----

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) / bei 400 V / Bemessungswert	5,04 kA
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I_q / bei Gebrauchskategorie	
• 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

Ausführung des elektrischen Anschlusses	1x6 - 240 mm ² bis 2x6 - 240 mm ²
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau

Höhe	300 mm
Breite	276 mm
Tiefe	207 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	8 313 g

Umgebungsbedingungen

Verschmutzungsgrad	3
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	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

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
-----------------------	---------------------	-----------



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[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=3NP5460-0HA13>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP5460-0HA13/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP5460-0HA13

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

