

SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP5, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, mit Schnelleinschaltung, Schraubanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP5
Ausführungsart	für Aufbau und Einbau, mit Schnelleinschaltung
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße der Trennlasche	NH000, NH00
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Dauerstrom / 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	
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	2,66 W
• maximal	8 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_{2 t} / maximal zulässig / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	225 000 A ² ·s
• AC-21 B / bei 500 V	225 000 A ² ·s
• AC-22 B / bei 400 V	225 000 A ² ·s
• AC-22 B / bei 500 V	225 000 A ² ·s
Durchlassstrom / I_c / 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	
Betriebsspannung	
• bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert	690 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	440 V
Betriebsstrom I_e / maximal / bei Gebrauchskategorie	
• AC-21 B / bei 400 V	160 A
• AC-21 B / bei 500 V	160 A
• AC-22 B / bei 400 V	160 A
• AC-22 B / bei 500 V	160 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion / Sicherungsüberwachung	Nein
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) / bei 400 V / Bemessungswert	1,6 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	2,5 - 150 mm ² DIN 46 234 u. bis 95 mm ² DIN 46 235
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

Mechanischer Aufbau	
Höhe	196 mm
Breite	134 mm
Tiefe	97,5 mm
Anzahl der Breiten-Teilungseinheiten	1
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	1 610 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	
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges



[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=3NP5060-0CA00>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3NP5060-0CA00/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP5060-0CA00

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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