



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	ohne
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Aufbau und Einbau auf Montageplatte
Baugröße der Trennlasche	00 und 000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000, NH00
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	23 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	2 000
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,45
• 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
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	IP30

Kabelschuhabdeckung	
• frontseitig	IP40
• offen	IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	5 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	15 W
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	17 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	12 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	155 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	145 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	133 A
• bei AC / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	35 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	63 A
• bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert	125 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert	160 A
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-23 B / bei 440 V / Bemessungswert	63 A
• bei DC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	100 A
• bei DC-22 B / bei 440 V / Bemessungswert	125 A
• bei DC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 440 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	160 A
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	160 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	15 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• Bemessungswert	160 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 Schließler / für Hilfskontakte	0
Eignung	
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	

Produktausstattung / Verriegelung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt 	Nein Nein Nein Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit • Motorantrieb • Phasenausfallüberwachung • Sicherungsüberwachung • Spannungsauslöser • Überspannungsschutzüberwachung 	Ja Nein Ja Ja Nein Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein Nein
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig / minimal • eindrätig oder mehrdrätig / maximal • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal • feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal 	6 mm ² 70 mm ² 6 mm ² 50 mm ² 6 mm ² 70 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 N·m 10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	9 x 12 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	202 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	86,5 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	Ja Nein Nein Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	0,73 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-25 °C 55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-50 °C 80 °C
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------

[UK-Konformitätserklärung](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



LRS



[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?mfb=3NP1133-1CA20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1133-1CA20

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





