



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Sammelschienenensystem Rittal 40mm, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 32/70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 32/70 mm
Ausführung der Sammelschiene	Sammelschienenendicke 5 oder 10 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM20
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Bauart des Geräts	für Sammelschienenensystem Rittal 40mm
Baugröße der Trennlasche	000
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH000
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	15 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	2
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 / minimal	230 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 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	14 W
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	9 W
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 35 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	150 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	140 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	130 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	120 A
• bei AC / Bemessungswert	160 A
• bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert	25 A
• bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert	40 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	50 A
• bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert	125 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
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	10 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
• Bemessungswert	100 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 Schließer / für Hilfskontakte	0
Eignung	
Eignung zur Verwendung	
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder	Ja
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Ja
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	

<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit • Motorantrieb • Spannungsauslöser 	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung 	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
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 	<p>1,5 mm²</p> <p>50 mm²</p> <p>1,5 mm²</p> <p>35 mm²</p> <p>1,5 mm²</p> <p>50 mm²</p>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>3,5 N·m</p> <p>4 N·m</p>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	8 x 8 mm
Art der Anslusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	210,4 mm
Breite	88,8 mm
Tiefe	140,9 mm
Befestigungsart	Sammelschiene
Befestigungsart	
<ul style="list-style-type: none"> • Bodenmontage • Frontmontage mit 4-Loch Befestigung • Frontmontage mit Zentralbefestigung • Schienen-Montage 	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Einbaulage	horizontal/vertikal
Schienenmittenabstand	40 mm
Nettogewicht	0,94 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>-25 °C</p> <p>55 °C</p>
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	<p>-50 °C</p> <p>80 °C</p>
allgemeine Produktzulassung	
Konformitätserklärung	



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



DNV-GL

[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=3NP1123-1JB23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1123-1JB23>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1123-1JB23

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





