



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH000, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM20, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 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 Aufbau und Einbau auf Montageplatte
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 Kabelschuhabdeckung	IP30

<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig • offen 	IP40 IP20
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol 	5 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät 	15 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	14 W
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung / je Sicherung / maximal 	9 W
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	150 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	130 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	120 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert 	25 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert 	40 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert 	160 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert 	160 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	10 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert 	72 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Hauptschalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Lasttrennschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • NOT-AUS-Schalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsschalter 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Wartungs-/Reparaturschalter 	Ja
Produktdetails	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Ausgelöstmelder 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung / optional	
<ul style="list-style-type: none"> • Abschließbarkeit 	Ja

• Motorantrieb	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Überspannungsschutzüberwachung	Ja
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrätig oder mehrdrätig / minimal	1,5 mm ²
• eindrätig oder mehrdrätig / maximal	50 mm ²
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / minimal	1,5 mm ²
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung / maximal	35 mm ²
• mehrdrätig / minimal	1,5 mm ²
• mehrdrätig / maximal	50 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	3,5 N·m
• maximal	4 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	8 x 8 mm
Art der Anlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Mechanischer Aufbau	
Höhe	141,7 mm
Breite	88,8 mm
Tiefe	117,9 mm
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Einbaulage	horizontal/vertikal
Nettogewicht	0,59 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



EG-Konf.

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Sonstige](#)

LRS

DNV-GL

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=3NP1123-1CA23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1123-1CA23>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1123-1CA23

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





