



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH00, 160 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, Abdeckebene 45mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 45 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM10
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	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B • bei AC-23 B • bei kapazitiver Last 	0,65 0,45 -0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	2
Spannung	
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 3 / bei AC / Bemessungswert • bei Verschmutzungsgrad 2 / bei AC / Bemessungswert 	690 V 690 V 1 000 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert / minimal • bei AC / Bemessungswert / maximal 	230 V 690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung • bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung 	IP40 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 	17 W
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung / je Sicherung / maximal 	12 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 	155 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	145 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	140 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	133 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 	35 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert 	63 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 	125 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert 	160 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	15 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	160 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 	Nein
<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

<ul style="list-style-type: none"> • Motorantrieb • Phasenausfallüberwachung • Spannungsauslöser • Überspannungsschutzüberwachung 	Nein Ja Nein Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Sicherungsüberwachung • Überspannungsschutzüberwachung 	Ja 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 • mehrdrätig / minimal • mehrdrätig / maximal 	2,5 mm ² 95 mm ² 2,5 mm ² 95 mm ²
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	10 N·m 12 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	24 x 12 mm
Art der Anschlusstechnik	Flachanschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	202 mm
Breite	105,8 mm
Tiefe	126,2 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	0,87 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](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige



EG-Konf.

[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=3NP1133-1CA12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1133-1CA12>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1133-1CA12

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





