



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 3-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Sicherungsüberwachung: elektronisch EFM10, Abdeckebene 70mm

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 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	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	32 kA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 600
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"> • offen 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig 	IP40
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol 	8 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät 	24 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol 	31 W
<ul style="list-style-type: none"> • der Sicherung / je Sicherung / maximal 	23 W
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 35 °C / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	245 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 45 °C / Bemessungswert 	240 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	233 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	233 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 690 V / Bemessungswert 	100 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 500 V / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 400 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 690 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 500 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 400 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 690 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 500 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 400 V / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert 	250 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA
Hauptstromkreis	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	250 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

- Motorantrieb Nein
- Phasenausfallüberwachung Ja
- Spannungsauslöser Nein
- Überspannungsschutzüberwachung Ja

Produktfunktion

- Produktfunktion
- Sicherungsüberwachung Ja
- Überspannungsschutzüberwachung Nein

Anschlüsse

- Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis sonstige
- anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte
 - eindrätig oder mehrdrätig / minimal 16 mm²
 - eindrätig oder mehrdrätig / maximal 150 mm²
 - mehrdrätig / minimal 16 mm²
 - mehrdrätig / maximal 150 mm²
- Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss
 - minimal 10 N·m
 - maximal 12 N·m
- Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal 25 x 18 mm
- Art der Anlusstechnik Flachanschluss
- Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Schienenanschluss

Mechanischer Aufbau

- Höhe 306 mm
- Breite 183,7 mm
- Tiefe 146,5 mm
- Befestigungsart Montageplatte
- Befestigungsart
 - Bodenmontage Ja
 - Frontmontage mit 4-Loch Befestigung Nein
 - Frontmontage mit Zentralbefestigung Nein
 - Schienen-Montage Nein
- Einbaulage horizontal/vertikal
- Nettogewicht 2,33 kg

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur / während Betrieb
 - minimal -25 °C
 - maximal 55 °C
- Umgebungstemperatur / während Lagerung
 - minimal -50 °C
 - maximal 80 °C

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



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=3NP1143-1DA12>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1DA12>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3NP1143-1DA12

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





