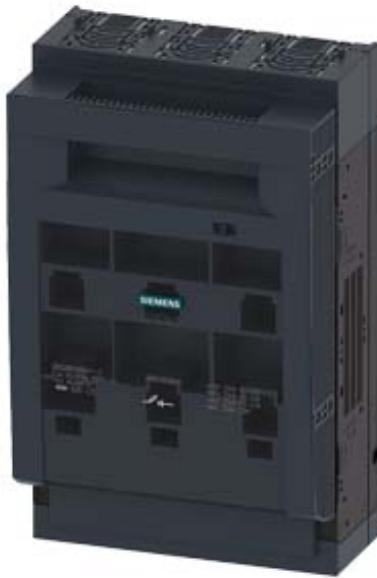


## Datenblatt

3NP1143-1DA10

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



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 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	1 und 0
Baugröße des Sicherungseinsatzes	NH0, NH1
Dauerstrom / bei 35 °C / Bemessungswert	250 A
Durchlassstrom / bei geschlossenem Schalter / maximal zulässig	32 kA
Durchlasswert $I^{**2}t$ , max. / 500 V	780 000 A <sup>2</sup> ·s
Leistungsfaktor	
• bei AC-22 B	0,65

• bei AC-23 B	0,45
• bei kapazitiver Last	-0,25
Leistungsschalter / Grundtyp	3NP11
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 600
Sicherungssystem	NH-Sicherung
<b>Spannung</b>	
Isolationsspannung / Bemessungswert	690 V
Leistungsfaktor / bei AC-21 B	0,95
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• frontseitig	IP40
• offen	IP20
<b>Strom</b>	
Dauerstrom	
• Bemessungswert	250 A
• bei 40 °C / Bemessungswert	245 A
• bei 45 °C / Bemessungswert	240 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	233 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	233 A
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA
Durchlassstrom / I <sub>c</sub> / maximal zulässig	
• 400 V	32 000 A
• 500V	32 000 A
Durchlasswert I <sup>**2t</sup> , max. / 400 V	780 000 A <sup>2</sup> ·s
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsspannung	
• bei AC / Bemessungswert / maximal	690 V
• bei DC / Bemessungswert	440 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	440 V
Betriebsstrom / bei kapazitiver Last	
• bei 400 V / maximal	72 A
• bei 500 V / maximal	55 A
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0

Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• Hauptschalter	Nein
• Lasttrennschalter	Ja
• NOT-AUS-Schalter	Nein
• Sicherheitsschalter	Ja
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktausstattung / Verriegelung	Ja
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Phasenausfallüberwachung	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
• optional	
— Abschließbarkeit	Ja
— Motorantrieb	Nein
— Phasenausfallüberwachung	Ja
— Sicherungsüberwachung	Ja
— Spannungsauslöser	Nein
— Überspannungsschutzüberwachung	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Nein
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
bedingter Kurzschlussstrom (Iq)	
• Bemessungswert	80 kA
• bei AC / bei 500 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	80 kA
• bei AC / bei 690 V / bei zügigem Einschalten / Bemessungswert	50 kA
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 500 V / Bemessungswert	120 kA
• bei geschlossenem Schalter / bei AC / bei 690 V / Bemessungswert	100 kA

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal	16 mm <sup>2</sup>
• eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal	150 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig / minimal	16 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig / maximal	150 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	12 N·m
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schienenanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	306 mm
Breite	183,7 mm
Tiefe	115 mm
Einbaulage	horizontal/vertikal
Befestigungsart	Montageplatte
Befestigungsart	
• Bodenmontage	Ja
• Frontmontage	Nein
• Frontmontage mit 4-Loch Befestigung	Nein
• Frontmontage mit Zentralbefestigung	Nein
• Schienen-Montage	Nein
Nettogewicht	2,19 kg
Umgebungsbedingungen	
Verschmutzungsgrad	3
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	55 °C
• während Lagerung / minimal	-50 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß IEC 81346-2:2009	Q

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------



CCC



UR



VDE

Sonstige

EG-Konf.

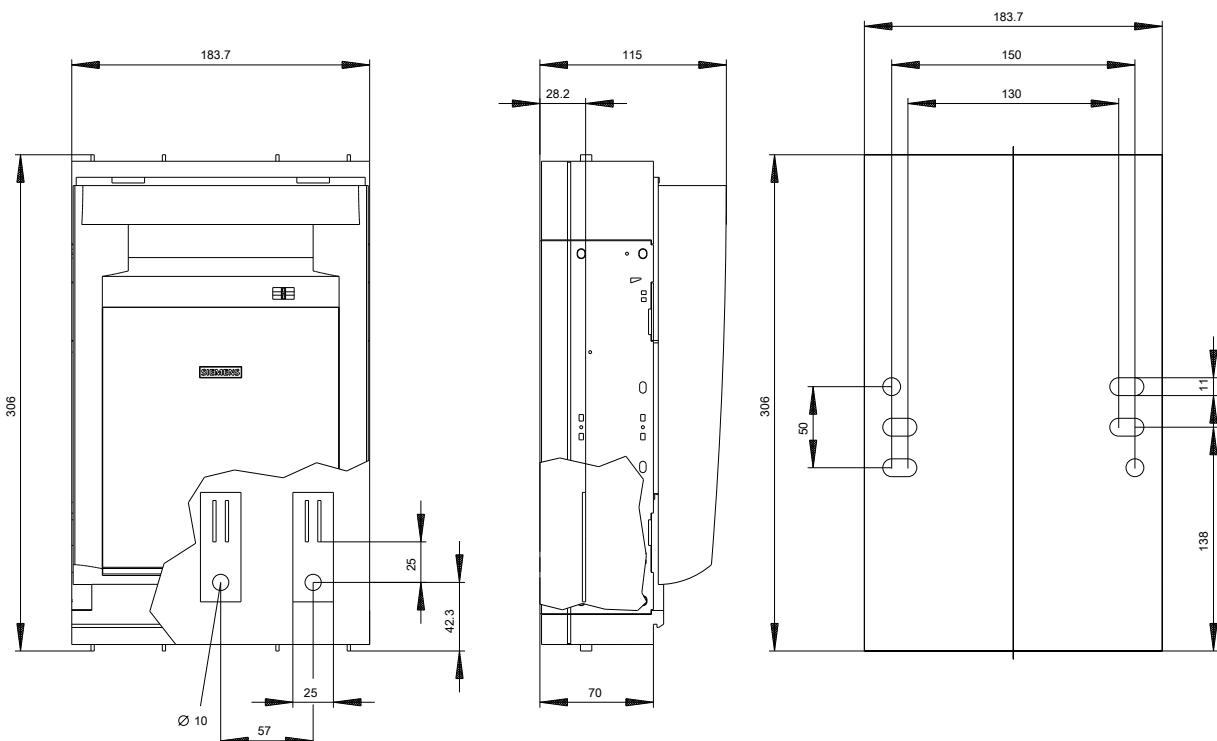
spezielle Prüfbescheinigungen  
n

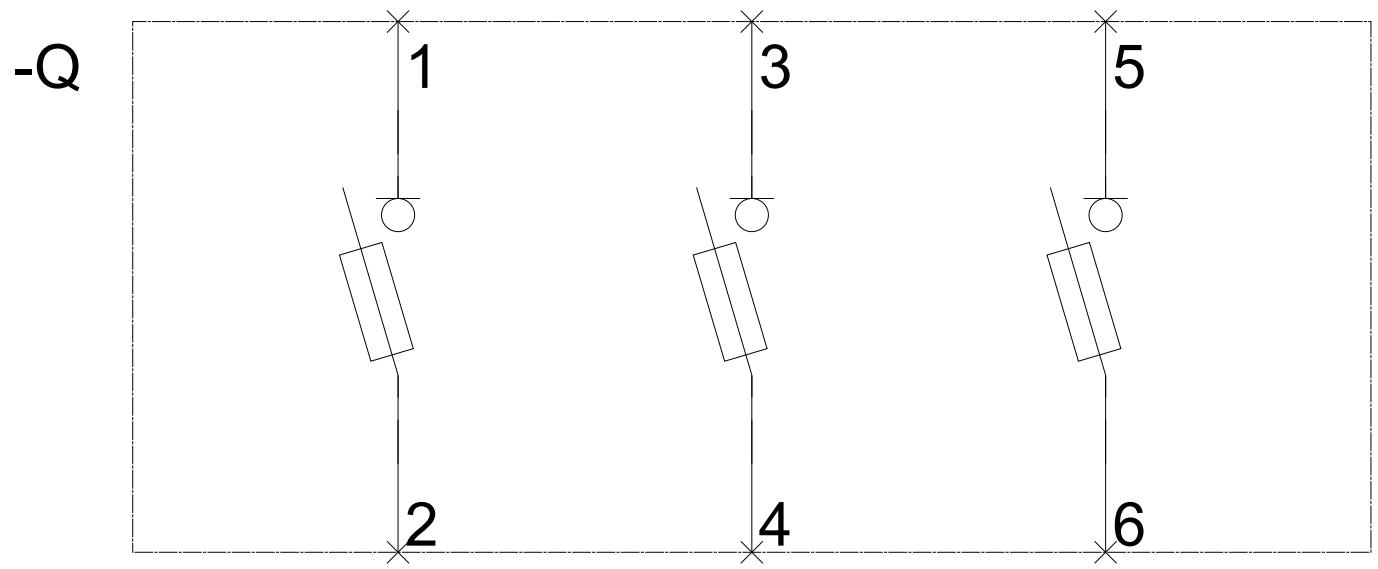
Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis


LRS

#### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP1143-1DA10>
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1143-1DA10>
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1143-1DA10](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1143-1DA10)
**CAx-Online-Generator**
<http://www.siemens.com/cax>
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>




**-CB**

