

## Datenblatt

**3NP1141-1DA24**



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 1-polig, NH1, 250 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Rahmenklemme, Sicherungsüberwachung, elektronisch EFM15, Abdeckebene 70mm

<b>Ausführung</b>	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Sicherungslasttrennschalter 3NP1
Ausführung des Produkts	Abdeckebene 70 mm
Ausführung der Sicherungsüberwachung	elektronisch EFM15
Ausführung des Betätigungselements	Deckelgriff
Ausführung des Lastschalters / Leistenform	Nein
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Polzahl	1
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	0,35
• bei kapazitiver Last	-0,25
Sicherungssystem	NH-Sicherung
Verschmutzungsgrad	2
<b>Spannung</b>	
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	24 V
• bei AC / Bemessungswert / maximal	240 V
• bei DC / Bemessungswert	120 V
• bei DC / Bemessungswert / minimal	24 V
• bei DC / Bemessungswert / maximal	120 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	
• bei geschlossenem Schalter / mit Blende oder	IP40

Kabelschuhabdeckung		
• bei geschlossenem Schalter / ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30	
• offen	IP20	
• frontseitig	IP40	
<b>Verlustleistung</b>		
Verlustleistung [W]		
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Pol	8 W	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom / ohne Sicherung / je Gerät	8 W	
• bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	31 W	
• der Sicherung / je Sicherung / maximal	23 W	
<b>Strom</b>		
Betriebsstrom		
• bei 35 °C / 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	
• bei AC / Bemessungswert	250 A	
• bei AC-23 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A	
• bei AC-22 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A	
• bei AC-21 B / bei 240 V / Bemessungswert	250 A	
• bei DC-23 B / bei 120 V / Bemessungswert	200 A	
• bei DC-22 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A	
• bei DC-21 B / bei 120 V / Bemessungswert	250 A	
Durchlassstrom / bei zügigem Einschalten / maximal zulässig	25 kA	
<b>Hauptstromkreis</b>		
Betriebsstrom		
• Bemessungswert	250 A	
• bei kapazitiver Last / bei 400 V / Bemessungswert	72 A	
• bei kapazitiver Last / bei 500 V / Bemessungswert	55 A	
<b>Hilfstromkreis</b>		
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0	
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0	
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0	
<b>Eignung</b>		
Eignung zur Verwendung		
• Hauptschalter	Nein	
• Lasttrennschalter	Ja	
• NOT-AUS-Schalter	Nein	
• Sicherheitsschalter	Ja	
• Wartungs-/Reparaturschalter	Ja	
<b>Produktdetails</b>		
Produktausstattung / Verriegelung	Ja	
• Produktbestandteil / Ausgelöstmelder	Ja	
• Produktfunktion / Phasenausfallüberwachung	Nein	
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser	Nein	
• Produktbestandteil / Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein	
Produkteigenschaft / plombierbar	Ja	
Produkterweiterung / Hilfsschalter	Ja	
Produkterweiterung / optional		
• Abschließbarkeit	Ja	
• Motorantrieb	Nein	
• Phasenausfallüberwachung	Nein	
• Spannungsauslöser	Nein	

• Überspannungsschutzüberwachung	Nein
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
• Sicherungsüberwachung	Ja
• Überspannungsschutzüberwachung	Nein
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	sonstige
anschließbarer Leiterquerschnitt / für Hauptkontakte	
• eindrähtig oder mehrdrähtig / minimal	70 mm <sup>2</sup>
• eindrähtig oder mehrdrähtig / maximal	185 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / minimal	70 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig / mit Aderendbearbeitung / maximal	120 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig / minimal	70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig / maximal	185 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment / bei Schraubanschluss	
• minimal	10 N·m
• maximal	10 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der lamellierten Leiter / maximal	20 x 10 mm
Art der Anschlusstechnik	Rahmenklemme
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	306 mm
Breite	69,7 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	
Konformitätserklärung	
Prüfbescheinigungen	

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Marine / Schiffbau    Sonstige

[Sonstige](#)



#### 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=3NP1141-1DA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1141-1DA24>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3NP1141-1DA24](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3NP1141-1DA24)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





