

## Datenblatt

**3NP1164-1DA10**



SENTRON, Sicherungslasttrennschalter 3NP1, 4-polig, NH3, 630 A, für Aufbau und Einbau auf Montageplatte, Flachanschluss, Abdeckebene 70mm

<b>Ausführung</b>	
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Sicherungslasttrennschalter
<b>Ausführung der Sicherungsüberwachung</b>	ohne
<b>Ausführung des Lastschalters Leistenform</b>	Nein
<b>Ausführung des Schaltantriebs Motorantrieb</b>	Nein
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Polzahl</b>	4
<b>Bauart des Geräts</b>	für Aufbau und Einbau auf Montageplatte
<b>Baugröße der Grifflasche</b>	3 und 2
<b>Baugröße des Sicherungseinsatzes</b>	NH2, NH3
<b>Durchlassstrom bei geschlossenem Schalter maximal</b>	60 kA
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	1 000
I <sub>2t</sub> -Wert bei geschlossenem Schalter maximal	5 400 kA2.s
<b>Leistungsfaktor</b>	
• bei AC-22 B	0,65
• bei AC-23 B	0,35
• bei kapazitiver Last	-0,25
<b>Sicherungssystem</b>	NH-Sicherung
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Spannung</b>	
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
• bei Verschmutzungsgrad 2 bei AC Bemessungswert	1 000 V
<b>Leistungsfaktor bei AC-21 B</b>	0,95
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	8 kV
<b>• Betriebsstrom</b>	
— bei 35 °C Bemessungswert	630 A
— <b>bei 40 °C Bemessungswert</b>	610 A
— bei 45 °C Bemessungswert	575 A
— bei 50 °C Bemessungswert	555 A
— bei 55 °C Bemessungswert	530 A
<b>• Betriebsstrom</b>	
— bei AC-21 B bei 240 V Bemessungswert	630 A
— bei AC-21 B bei 400 V Bemessungswert	630 A
— bei AC-21 B bei 500 V Bemessungswert	630 A
— bei AC-21 B bei 690 V Bemessungswert	630 A
— bei AC-22 B bei 240 V Bemessungswert	630 A

— bei AC-22 B bei 400 V Bemessungswert	630 A
— bei AC-22 B bei 500 V Bemessungswert	630 A
— bei AC-22 B bei 690 V Bemessungswert	500 A
— bei AC-23 B bei 690 V Bemessungswert	200 A
— bei AC-23 B bei 500 V Bemessungswert	500 A
— bei AC-23 B bei 400 V Bemessungswert	630 A
— bei AC-23 B bei 240 V Bemessungswert	630 A
— bei DC-21 B bei 120 V Bemessungswert	630 A
— bei DC-21 B bei 240 V Bemessungswert	630 A
— bei DC-21 B bei 440 V Bemessungswert	630 A
— bei DC-22 B bei 120 V Bemessungswert	630 A
— bei DC-22 B bei 240 V Bemessungswert	630 A
— bei DC-22 B bei 440 V Bemessungswert	500 A
— bei DC-23 B bei 120 V Bemessungswert	400 A
— bei DC-23 B bei 240 V Bemessungswert	400 A
— bei DC-23 B bei 440 V Bemessungswert	250 A
<b>Durchlassstrom bei zügigem Einschalten maximal</b>	50 kA
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC Bemessungswert maximal	690 V
• bei DC Bemessungswert	440 V
• bei DC Bemessungswert maximal	440 V
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	
• bei geschlossenem Schalter mit Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP40
• bei geschlossenem Schalter ohne Blende oder Kabelschuhabdeckung	IP30
• offen	IP20
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Pol	30 W
• bei konventionellem thermischen Bemessungsstrom ohne Sicherung je Gerät	120 W
• bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	78 W
• der Sicherung je Sicherung maximal	48 W
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsstrom</b>	
• Bemessungswert	630 A
• bei kapazitiver Last bei 400 V Bemessungswert	72 A
• bei kapazitiver Last bei 500 V Bemessungswert	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>	
Eignung zur Verwendung Hauptschalter	Nein
Eignung zur Verwendung Lasttrennschalter	Ja
Eignung zur Verwendung NOT-AUS-Schalter	Nein
Eignung zur Verwendung Sicherheitsschalter	Ja
Eignung zur Verwendung Wartungs-/Reparaturschalter	Ja
<b>Produktdetails</b>	
Produktfunktion Phasenausfallüberwachung	Nein
<b>Produktbestandteil</b>	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkteigenschaft plombierbar	Ja
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Produkterweiterung optional Abschließbarkeit	Ja

Produkterweiterung optional Phasenausfallüberwachung	Ja
Produkterweiterung optional Sicherungsüberwachung	Ja
Produkterweiterung optional Spannungsauslöser	Nein
Produkterweiterung optional Überspannungsschutzüberwachung	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion Überspannungsschutzüberwachung	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
<b>bedingter Kurzschlussstrom (Iq)</b>	
• bei AC bei 240 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert	50 kA
• bei AC bei 500 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert	50 kA
• bei AC bei 690 V bei zügigem Einschalten Bemessungswert	50 kA
• bei geschlossenem Schalter bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei geschlossenem Schalter bei AC bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei geschlossenem Schalter bei AC bei 690 V Bemessungswert	100 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	sonstige
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>	
• eindrähtig oder mehrdrähtig minimal	120 mm <sup>2</sup>
• eindrähtig oder mehrdrähtig maximal	300 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig minimal	120 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig maximal	300 mm <sup>2</sup>
<b>Anzugsdrehmoment bei Schraubanschluss</b>	
• minimal	10 N·m
• maximal	12 N·m
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte der lamellierten Leiter maximal	40 x 18 mm
<b>Art der Anschlusstechnik</b>	Flachanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	306 mm
<b>Breite</b>	339 mm
<b>Tiefe</b>	138,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Montageplatte
<b>Befestigungsart</b>	
• Bodenmontage	Ja
• Schienen-Montage	Nein
<b>Einbaulage</b>	horizontal/vertikal
<b>Nettogewicht pro ME</b>	6,573 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur während Betrieb</b>	
• minimal	-25 °C
• maximal	55 °C
<b>Umgebungstemperatur während Lagerung</b>	
• minimal	-50 °C
• maximal	80 °C
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
allgemeine Produktzulassung	Prüfbescheinigungen



CCC



EG-Konf.



Sonstige



[Typprüfbescheinigung  
/Werkszeugnis](#)

## Prüfbescheinigungen

## spezielle Prüfbeschei-nigungen



## Bestätigung



## Umweltbestätigung

Umwelt

## Umweltbestätigung

#### Weitere Informationen

## Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/c>

#### **Information- and Downloadcenter (Ka)**

<https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

## Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3NP1164-1DA10>

## **Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQ)**

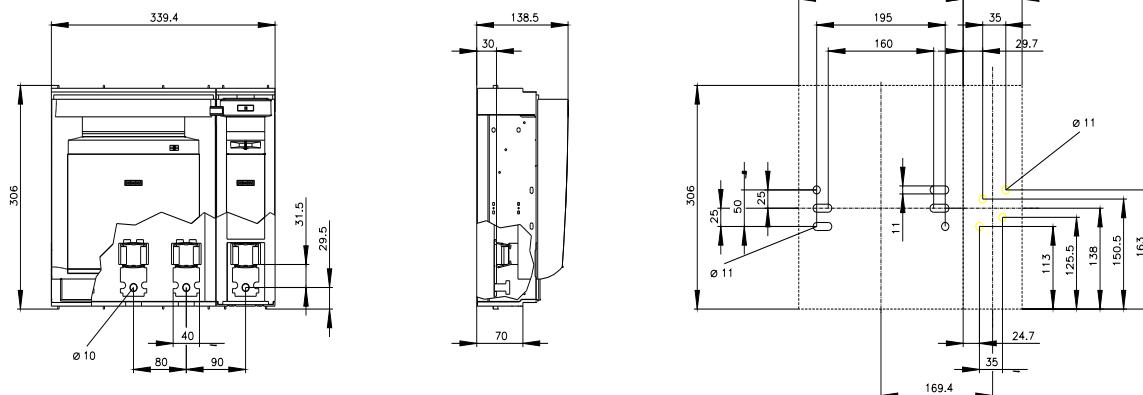
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3NP1164-1DA10>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?)

CAx-Online

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



---

letzte Änderung:

04.04.2025 

