SIEMENS

## Datenblatt 3VA1112-4ED46-0AA0



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögensklasse S Icu=36kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=125A Überlastschutz Ir=125A fest eingestellt Kurzschlussschutz Ii=10 x In N-Leiter ungeschützt Klemmenanschluss

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| Produkt-Markenname | SENTRON |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | Anlagenschutz |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM210 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Polzahl | 4 |
| **Allgemeine technische Daten** | |
| Isolationsspannung / Bemessungswert | 800 V |
| Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert | 600 V |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert | 690 V |
| Verlustleistung [W] / maximal | 28,1 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 20 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V | 9 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V | 6 300 |
| Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | ohne |
| Produktfunktion | |
| ● Kommunikationsfunktion | Nein |
| ● sonstige Messfunktion | Nein |
| Nettogewicht pro ME | 1,313 kg |
| **Strom** | |
| Betriebsstrom | |
| ● bei 40 °C | 125 A |
| ● bei 45 °C | 125 A |
| ● bei 50 °C | 125 A |
| ● bei 55 °C | 122 A |
| ● bei 60 °C | 120 A |
| ● bei 65 °C | 117 A |
| ● bei 70 °C | 114 A |
| **Schaltvermögen gemäß IEC 60947** | |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | S |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| ● bei 240 V | 55 kA |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● bei 415 V | 36 kA |
| ● bei 440 V | 25 kA |
| ● bei 500 V | 7 kA |
| ● bei 690 V | 7 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| ● bei 240 V | 55 kA |
| ● bei 415 V | 36 kA |
| ● bei 440 V | 25 kA |
| ● bei 500 V | 5 kA |
| ● bei 690 V | 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) | |
| ● bei 240 V | 121 kA |
| ● bei 415 V | 75,6 kA |
| ● bei 440 V | 52,5 kA |
| ● bei 500 V | 11,9 kA |
| ● bei 690 V | 11,9 kA |
| Ausführung des Kurzschlussschutzes | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |
| **Einstellbare Parameter** | |
| Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar | Nein |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (Ir) / des L-Auslösers / bei I2t-Kennlinie | |
| ● minimal | 125 A |
| ● maximal | 125 A |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (tr) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie | |
| ● minimal | 1 s |
| ● maximal | 1 s |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (Ii) / bei I-Auslösung | |
| ● minimal | 1 250 A |
| ● maximal | 1 250 A |
| einstellbarer Einstellstrom (InN) / bei N-Auslösung | |
| ● minimal | 0 A |
| ● maximal | 0 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes | ohne |
| Produktfunktion / Erdschlussschutz | Nein |
| **Mechanischer Aufbau** | |
| Produktbestandteil | |
| ● Unterspannungsauslöser | Nein |
| ● Spannungsauslöser | Nein |
| ● Ausgelöstmelder | Nein |
| Höhe [in] | 5,12 in |
| Höhe | 130 mm |
| Breite [in] | 4 in |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der Rundleiterklemme / mehrdrähtig | 1 x (1,5 - 70 mm²) |
| Breite | 101,6 mm |
| Tiefe [in] | 2,76 in |
| Tiefe | 70 mm |
| **Anschlüsse** | |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | beidseitig Rahmenklemme |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) | Silber |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Zinn |
| **Hilfsstromkreis** | |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| **Zubehör** | |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| Umgebungsbedingungen | |
|---|---|
| Schutzart IP / frontseitig | IP40 |
| Umgebungstemperatur | |
| ● während Betrieb / minimal | -25 °C |
| ● während Betrieb / maximal | 70 °C |
| ● während Lagerung / minimal | -40 °C |
| ● während Lagerung / maximal | 80 °C |

| Umwelt-Fußabdruck | |
|---|---|
| Umweltproduktdeklaration(EPD) | Ja |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt | 190 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung | 4,67 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb | 186 kg |
| Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life | -0,826 kg |
| **Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009** | Q |

## Approbationen / Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

Sonstige

### allgemeine Produktzulassung

Bestätigung

### EMV

### Prüfbescheinigungen

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen

### Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

### Maritime Anwendung

### Sonstige

Sonstige

Bestätigung

### Umwelt

Umweltbestätigung

Umweltbestätigung

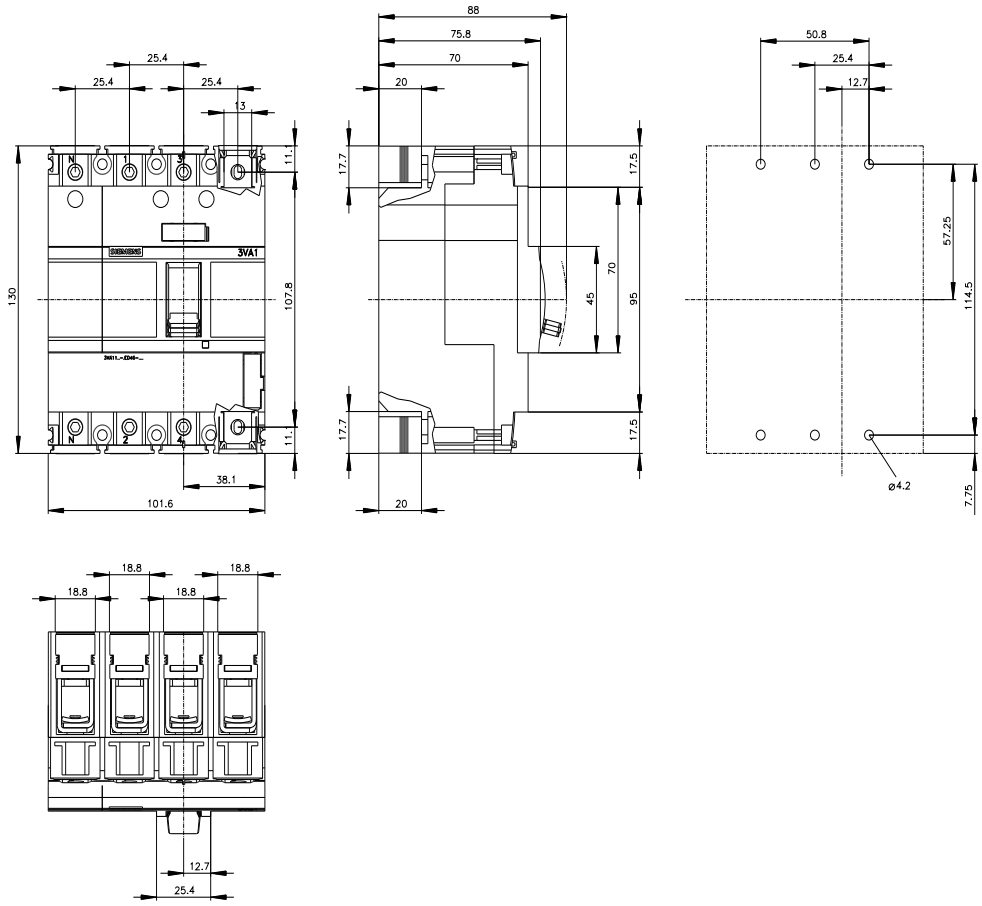
### Umwelt

## 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/de/view/109995012
**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1112-4ED46-0AA0
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1112-4ED46-0AA0

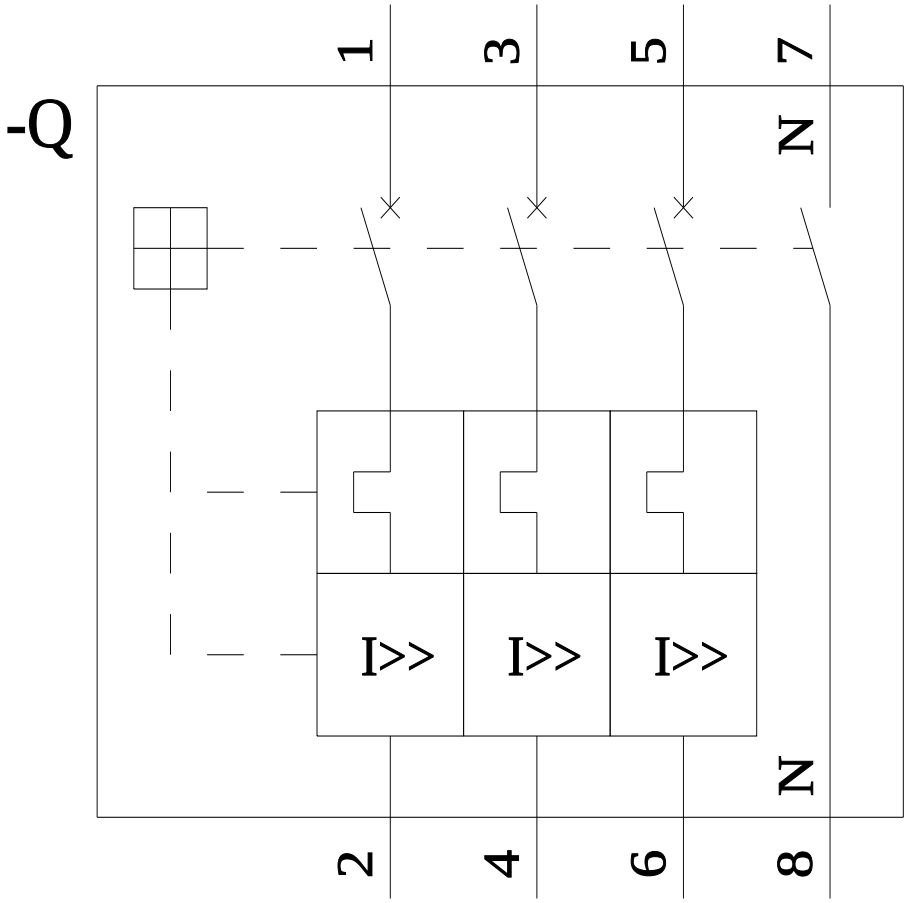

© Copyright Siemens

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1112-4ED46-0AA0
**CAx-Online-Generator**
https://www.siemens.com/cax
**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
https://www.siemens.de/ausschreibungstexte
**Kennlinien**
https://curves.simaris.siemens.com/curves/3VA1112-4ED46-0AA0





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 02.09.2026


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens