

## Datenblatt

## 3VA1180-6ED46-0AA0

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H  
Icu=70kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=80A  
Überlastschutz Ir=80A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=10 x In  
N-Leiter ungeschützt Klemmenanschluss



### Ausführung

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SENTRON                 |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompakteistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz           |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM210                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                      |
| Polzahl                               | 4                       |

### Allgemeine technische Daten

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui  | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                                      | 600 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 19,2 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 6,4 W  |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 15 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 8 000  |

|  |   |
|--|---|
| N-pol Schutz nachrüstbar                         | Nein  |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung             | Ohne  |
| Produktfunktion                                  |   |
| • Kommunikationsfunktion                         | Nein  |
| • sonstige Messfunktion                          | Nein  |
| Nettogewicht                                     | 1,2 kg  |
| <b>Strom</b>                                     |   |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße      | 160 A   |
| Bemessungsdauerstrom Iu                          | 80 A  |
| Betriebsstrom                                    |   |
| • bei 40 °C                                      | 80 A  |
| • bei 45 °C                                      | 80 A  |
| • bei 50 °C                                      | 80 A  |
| • bei 55 °C                                      | 78 A  |
| • bei 60 °C                                      | 77 A  |
| • bei 65 °C                                      | 75 A  |
| • bei 70 °C                                      | 74 A  |
| <b>Schaltvermögen gemäß IEC 60947</b>            |   |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters     | H   |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)    |   |
| • bei 240 V                                      | 100 kA  |
| • bei 415 V                                      | 70 kA   |
| • bei 440 V                                      | 55 kA   |
| • bei 500 V                                      | 10 kA   |
| • bei 690 V                                      | 10 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) |   |
| • bei 240 V                                      | 100 kA  |
| • bei 415 V                                      | 70 kA   |
| • bei 440 V                                      | 40 kA   |
| • bei 500 V                                      | 5 kA  |
| • bei 690 V                                      | 5 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)         |   |
| • bei 240 V                                      | 220 kA  |
| • bei 415 V                                      | 154 kA  |
| • bei 440 V                                      | 121 kA  |
| • bei 500 V                                      | 17 kA   |
| • bei 690 V                                      | 17 kA   |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes                | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe<br>Kompakteistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden<br>unter Service & Support im letzten Kapitel |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                    |   |

|   |       |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.  | 80 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.  | 80 A  |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF          | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                              | 800 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                              | 800 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes   | Ohne  |
| Erdschlussenschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein  |

| Mechanischer Aufbau |          |
|---------------------|----------|
| Höhe [in]           | 5,1 in   |
| Höhe                | 130 mm   |
| Breite [in]         | 4 in     |
| Breite              | 101,6 mm |
| Tiefe [in]          | 2,8 in   |
| Tiefe               | 70 mm    |

| Anschlüsse  |                                 |
|---|---------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | vorderseitiger Anschluss        |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme                    |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig        | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) |

| Hilfsstromkreis                         |   |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |

| Zubehör                                      |    |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

| 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  |

| Approbationen Zertifikate                       |   |
|---|---|
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009 | Q |

|                                    |  |                              |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektro-magnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|--|------------------------------|



CCC



VDE

Sonstige



RCM



EG-Konf.

| <b>Prüfbescheinigungen</b>   | <b>Schiffbau</b>   |
|--|--|
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a><br><a href="#">Sonstige</a><br><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <br><small>ABS</small><br><br><small>BUREAU VERITAS</small><br><br><small>GL</small> |

| <b>Schiffbau</b>                                  | <b>sonstiges</b>         |
|---|--------------------------|
| <br><small>LRS</small><br><br><small>RMRS</small> | <a href="#">Sonstige</a> |

## 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=3VA1180-6ED46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1180-6ED46-0AA0>

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

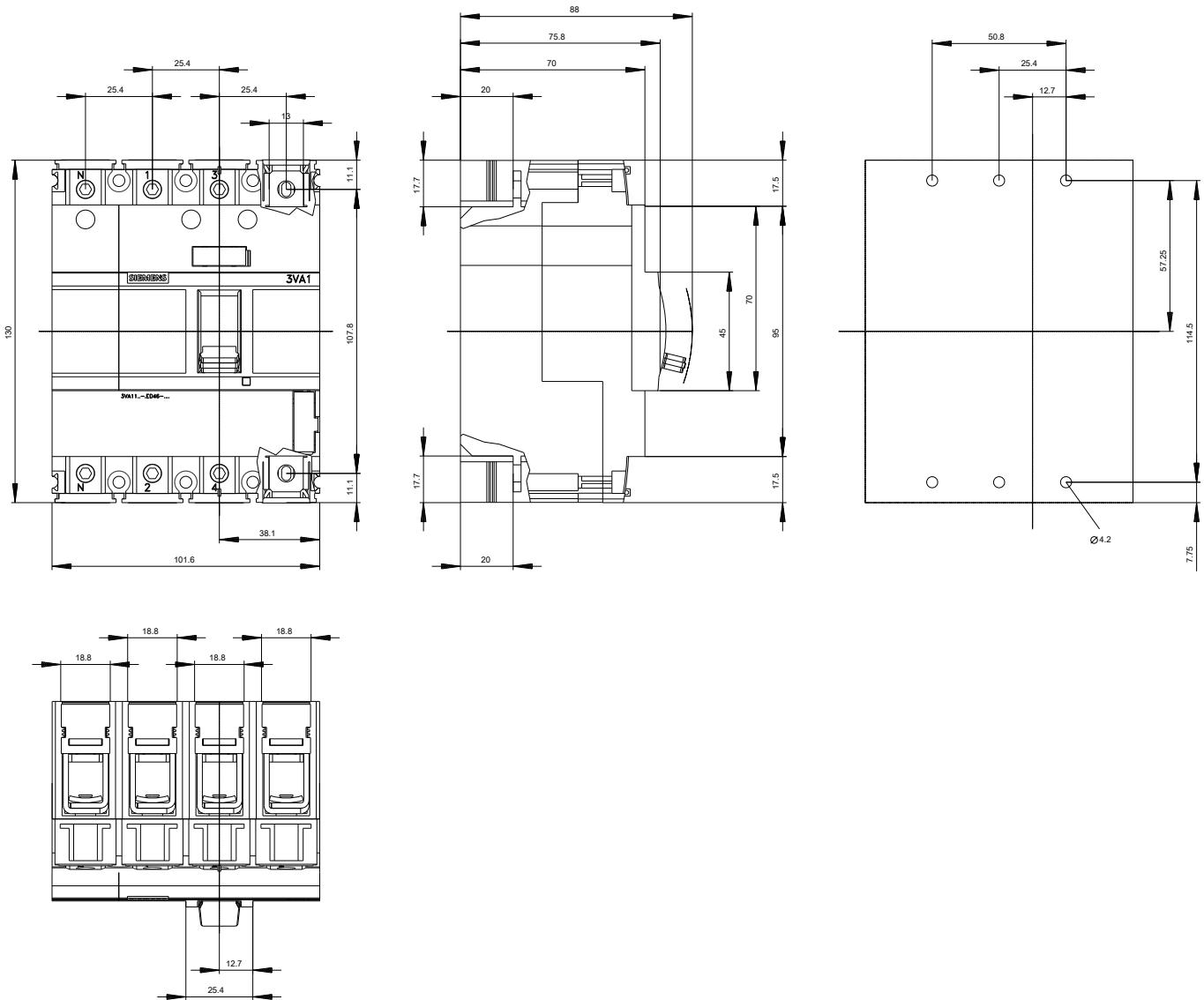
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1180-6ED46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1180-6ED46-0AA0)

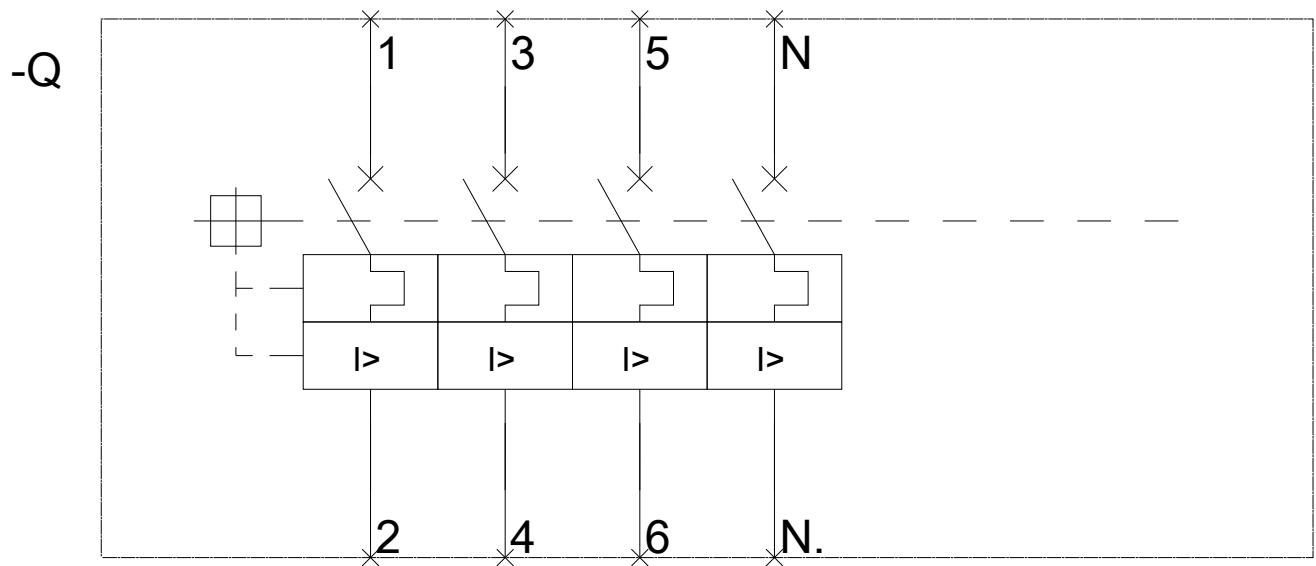
**CAx-Online-Generator**

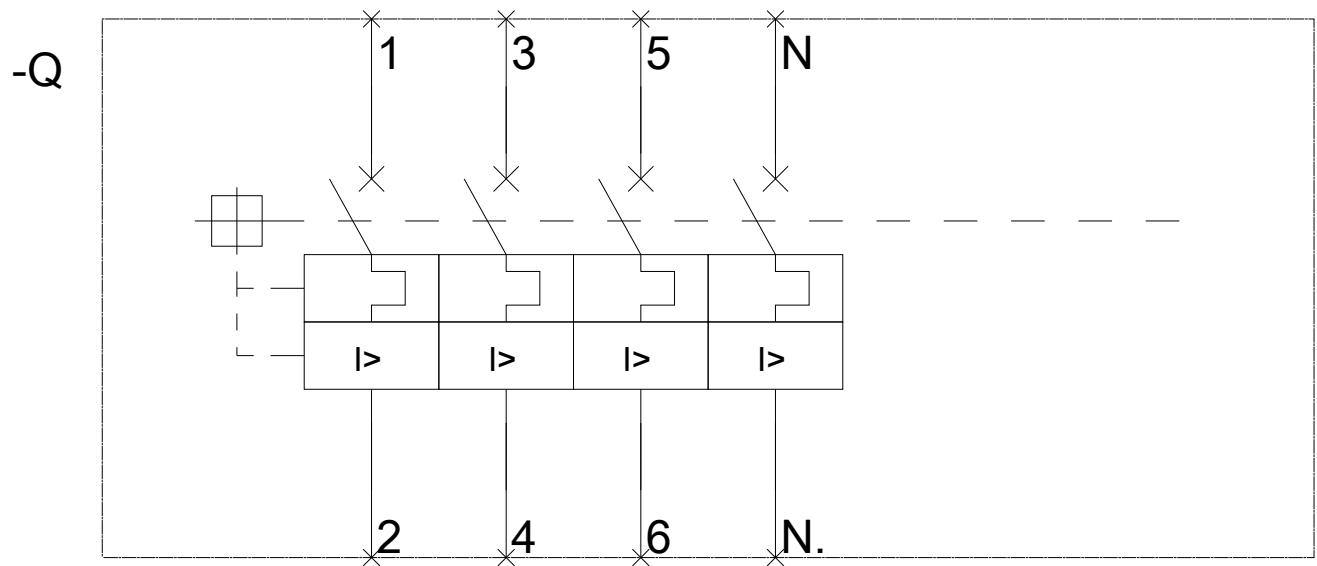
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







**letzte Änderung:**

04.07.2018