



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H  
Icu=70kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=63A  
Überlastschutz Ir=63A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In  
Klemmenanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 3                        |

| Allgemeine technische Daten                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                    | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                                      | 500 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 17,3 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 5,77 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                         | 0,9 kg |

## Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 63 A  |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 63 A  |
| • bei 45 °C                                 | 63 A  |
| • bei 50 °C                                 | 63 A  |
| • bei 55 °C                                 | 62 A  |
| • bei 60 °C                                 | 61 A  |
| • bei 65 °C                                 | 60 A  |
| • bei 70 °C                                 | 58 A  |

## Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                         |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | H                                                                                                                                                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |                                                                                                                                                          |
| • 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 ( $I_{cs}$ ) |                                                                                                                                                          |
| • 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 ( $I_{cm}$ )         |                                                                                                                                                          |
| • 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>Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden<br>unter Service & Support im letzten Kapitel |

## Einstellbare Parameter

|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                           | 63 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 63 A  |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF       | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 630 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 630 A |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein  |

#### Mechanischer Aufbau

|             |         |
|-------------|---------|
| Höhe [in]   | 5,1 in  |
| Höhe        | 130 mm  |
| Breite [in] | 3 in    |
| Breite      | 76,2 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 mm²)       |

#### 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 |
|-------------------------------------------------|---|

|                             |                                                |                       |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|



[Sonstige](#)



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1163-6ED36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1163-6ED36-0AA0>

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

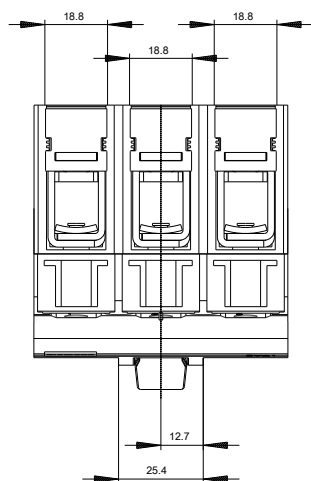
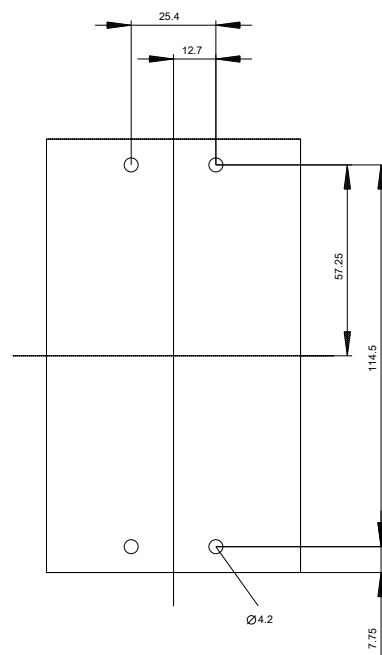
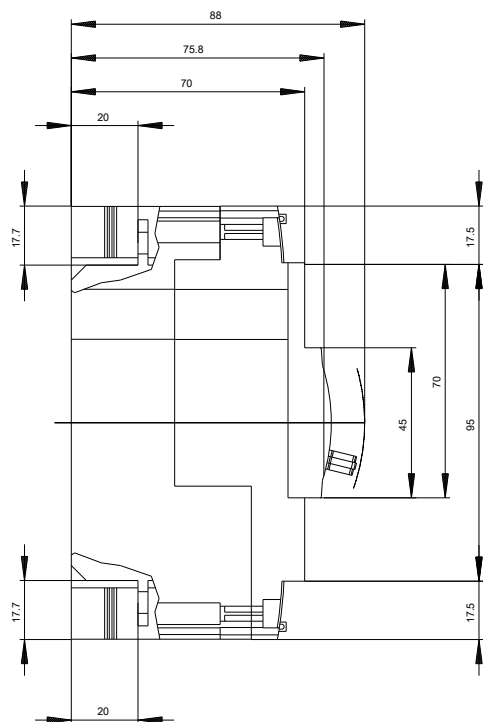
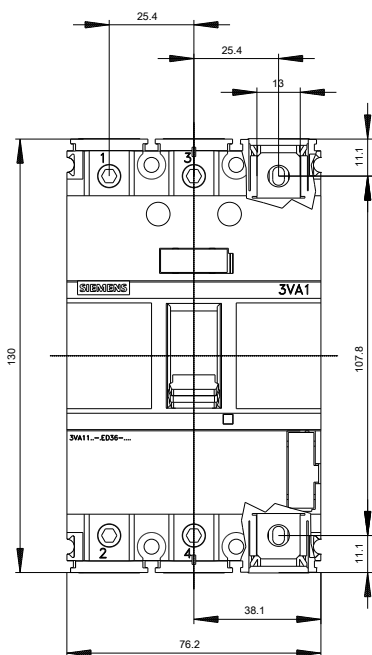
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1163-6ED36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1163-6ED36-0AA0)

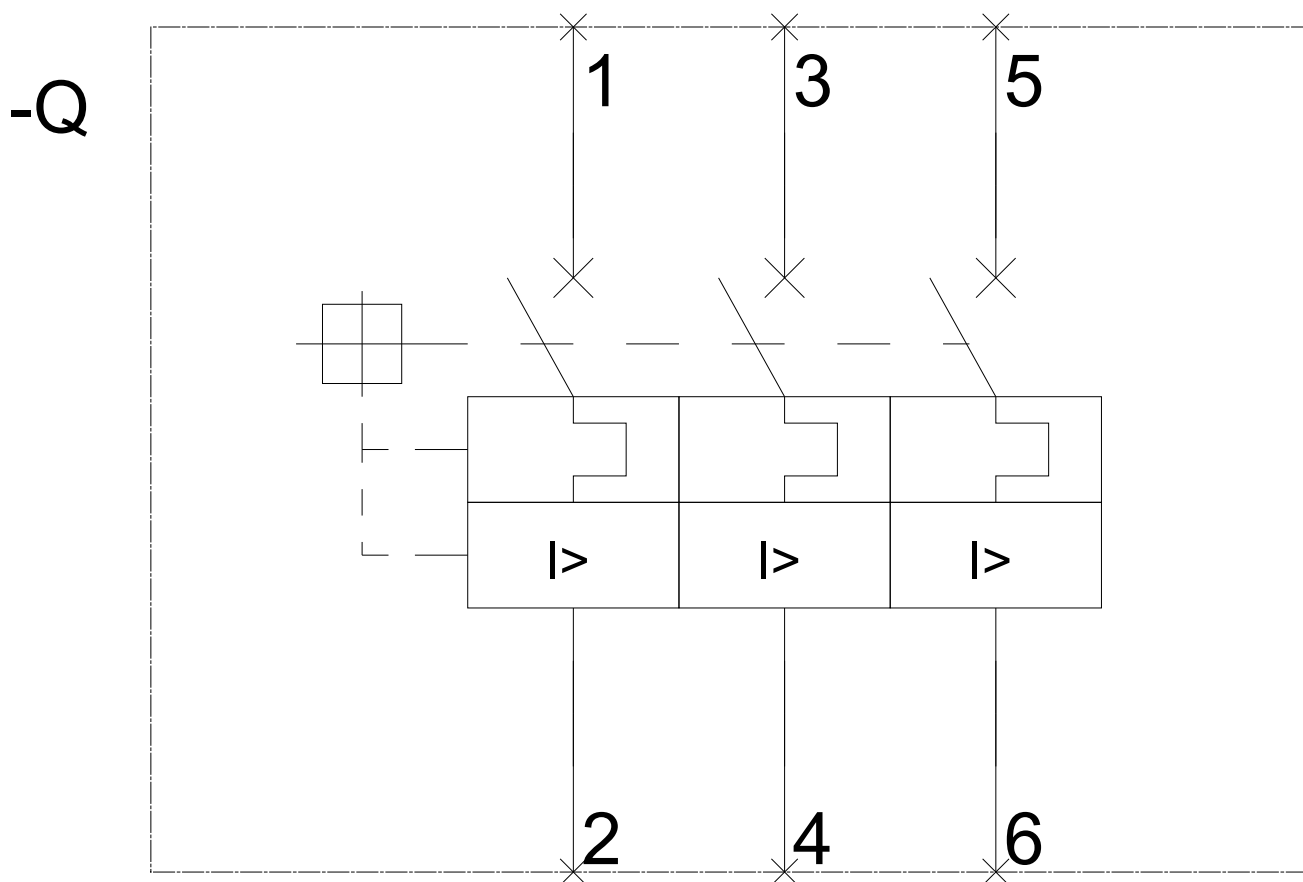
**CAX-Online-Generator**

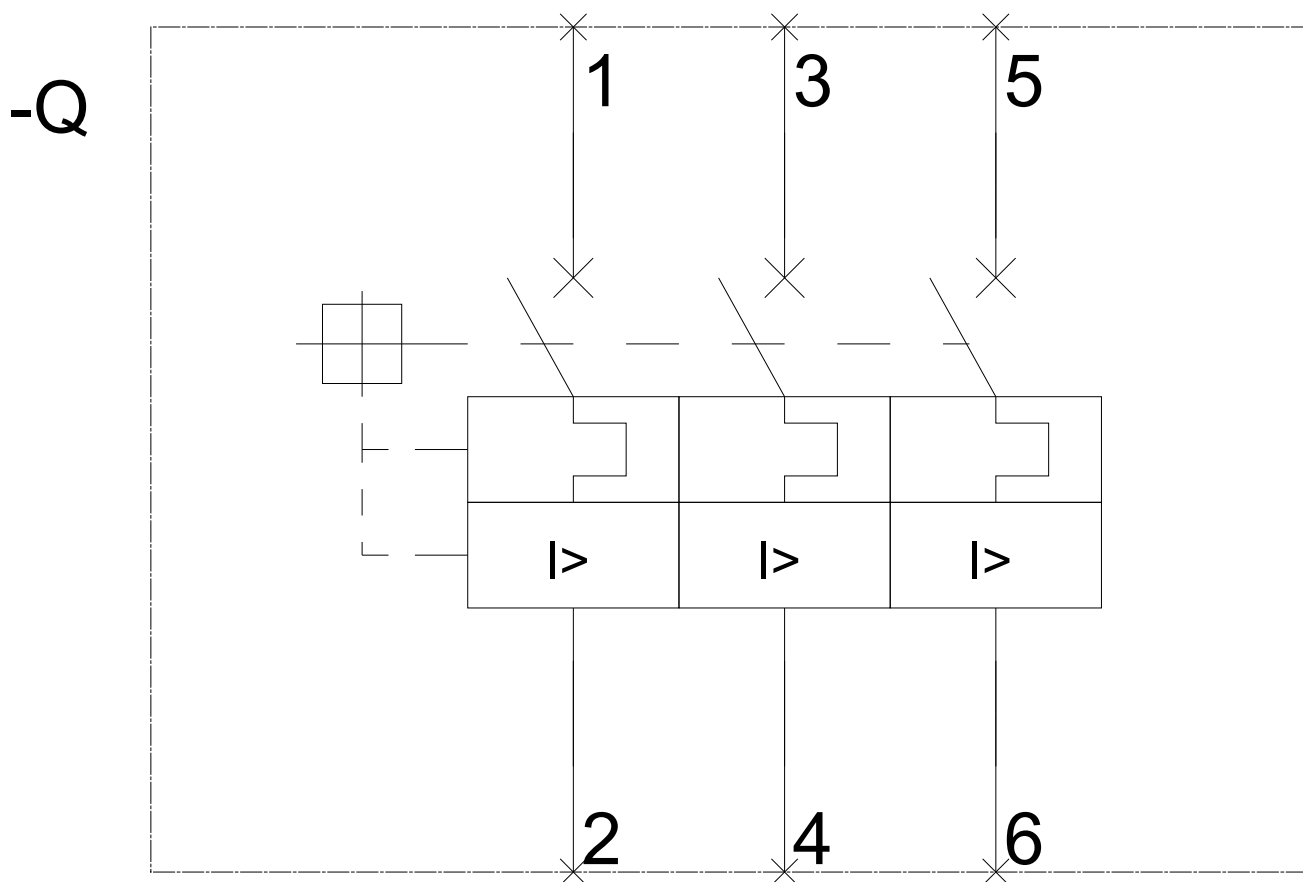
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







letzte Änderung:

04.07.2018