

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=63A$   
 Überlastschutz  $I_r=63A$  fest eingestellt Kurzschlusschutz  $I_i=10 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 2                        |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 500 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 415 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC                                   | 250 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 11,5 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 5,75 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                         | 0,64 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            | N  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |  |
| • bei 240 V   | 36 kA  |
| • bei 415 V   | 25 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |  |
| • bei 240 V   | 36 kA  |
| • bei 415 V   | 25 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |  |
| • bei 240 V   | 76 kA  |
| • bei 415 V   | 53 kA  |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes                       | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                          | 63 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                          | 63 A  |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$       | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ min.                          | 630 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.                          | 630 A |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$ | Nein  |

### Mechanischer Aufbau

|             |         |
|-------------|---------|
| Höhe [in]   | 5,1 in  |
| Höhe        | 130 mm  |
| Breite [in] | 2 in    |
| Breite      | 50,8 mm |
| Tiefe [in]  | 2,8 in  |
| Tiefe       | 70 mm   |

#### Anschlüsse

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 12 x 0                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 17 x 6,5                 |

#### Hilfsstromkreis

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

#### Zubehör

|  |      |
|--|------|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |
|--|------|

#### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40   |
| Umgebungstemperatur  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul> |

#### Approbationen Zertifikate

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |
|-----------------------------|--|



CCC



VDE

[Sonstige](#)

[KC](#)



RCM

|                       |                     |           |  |  |
|-----------------------|---------------------|-----------|--|--|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | sonstiges |  |  |
|-----------------------|---------------------|-----------|--|--|



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[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=3VA1163-3ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1163-3ED22-0AA0>

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

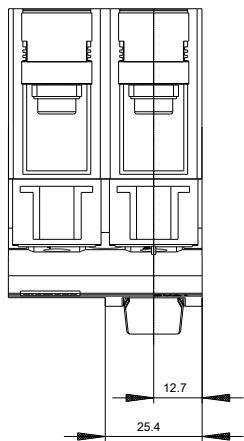
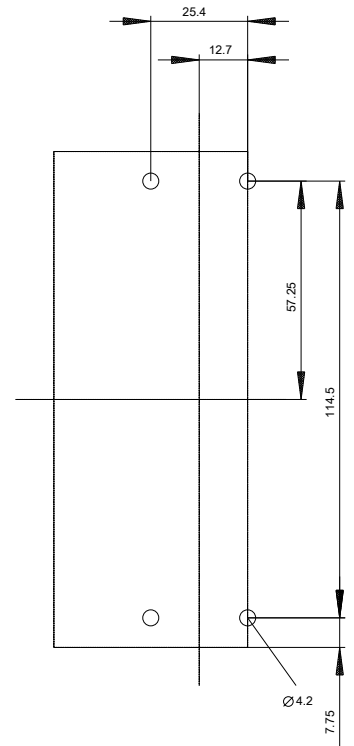
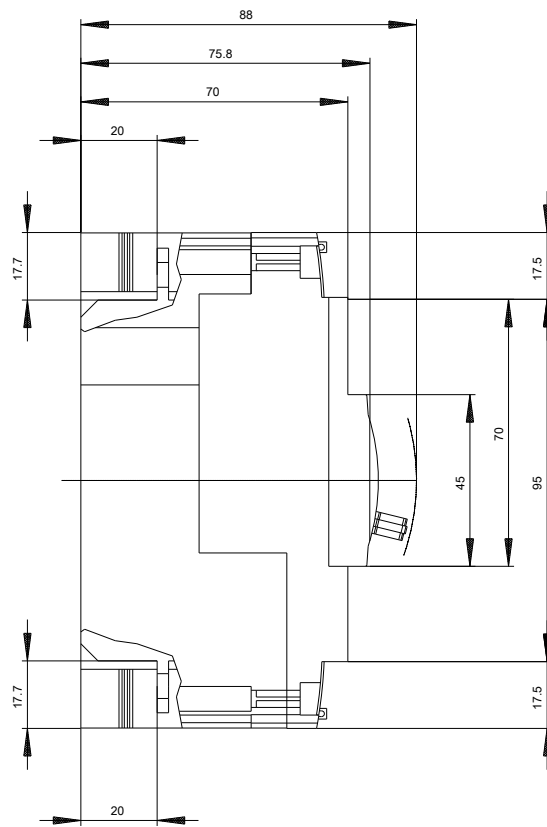
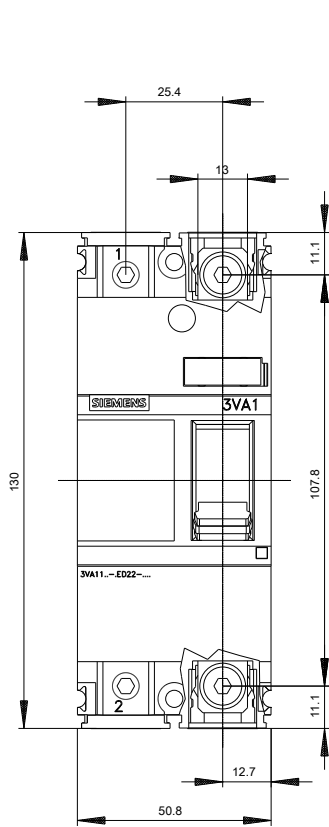
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1163-3ED22-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1163-3ED22-0AA0)

### CAX-Online-Generator

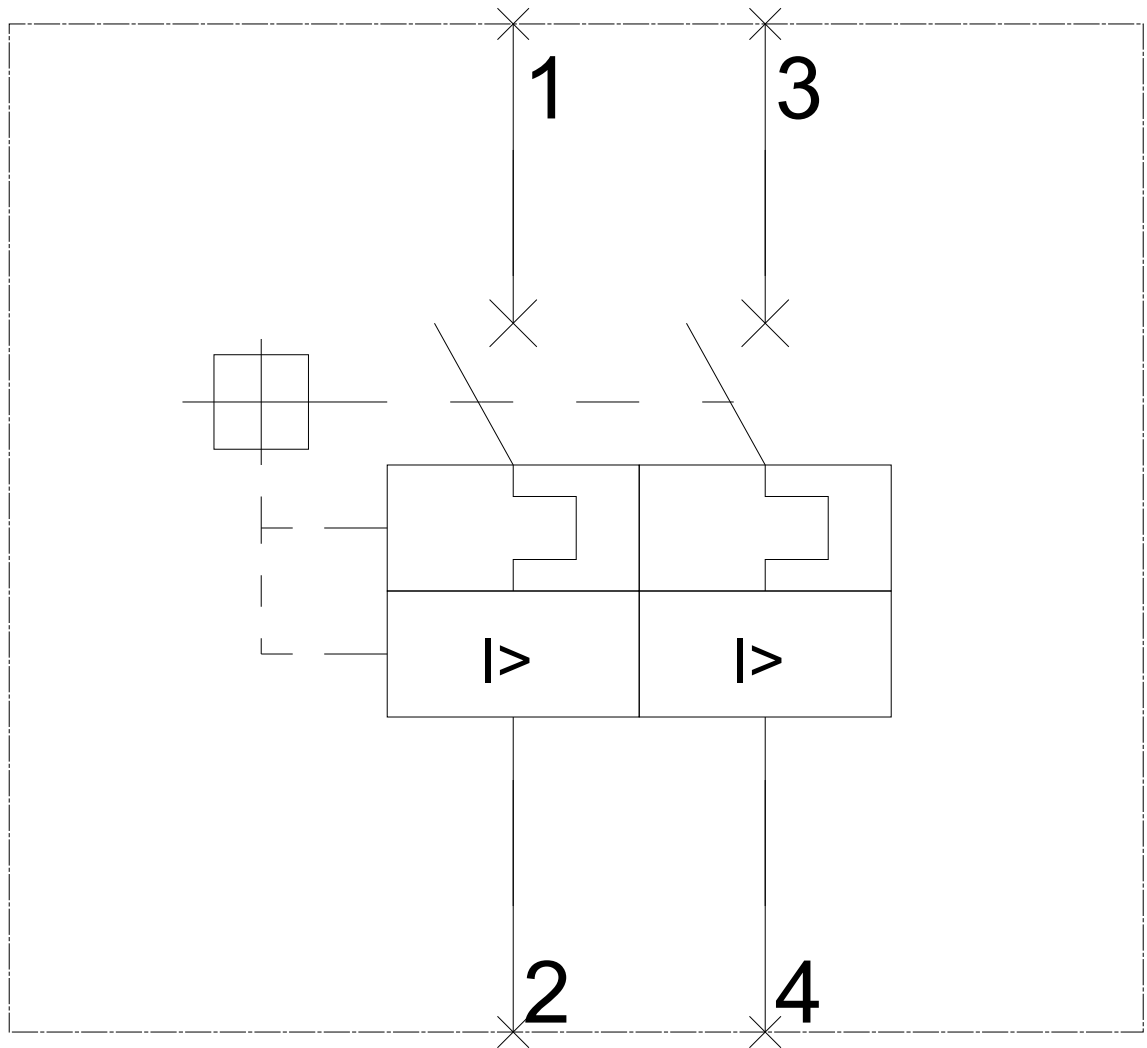
<http://www.siemens.com/cax>

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

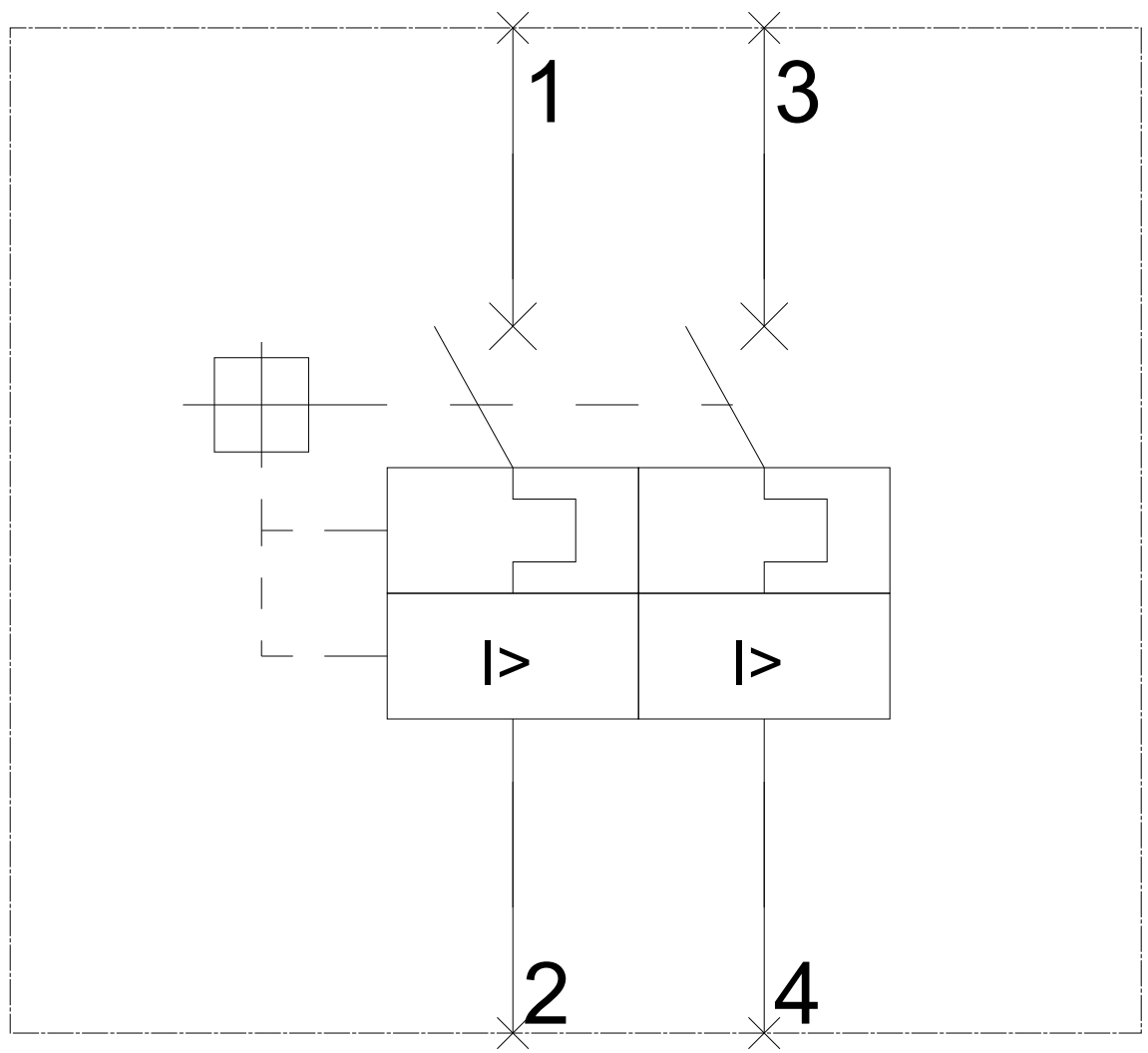
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



**-Q**



**-Q**



letzte Änderung:

04.07.2018