

Molded case switch 3VA5 UL Frame 250 max. Kurzschl-  
Ausschaltvermögen 100kA @ 480V 2-polig, Anlagenschutz MCS110,  
In=250A ohne Überlastschutz Eigenschutz li=10 x In ohne Anschluss



| Ausführung                                                                                                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                      | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                     | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts                                                                                                 | Molded Case Switch       |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja                       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                                                       | MCS110                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                                                   | I                        |
| Polzahl                                                                                                                 | 2                        |

| 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     | 36,3 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 18,1 W |

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen         | 15 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000  |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz          | 8 000  |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz          | 4 000  |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                   | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne   |
| Produktfunktion                                                            |        |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Nein   |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein   |

#### Strom

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Nein  |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße       | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>               | 250 A |
| Betriebsstrom                                     |       |
| • bei 40 °C                                       | 250 A |
| • bei 45 °C                                       | 244 A |
| • bei 50 °C                                       | 239 A |
| • bei 55 °C                                       | 233 A |
| • bei 60 °C                                       | 227 A |
| • bei 65 °C                                       | 222 A |
| • bei 70 °C                                       | 216 A |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                               |        |
|---------------------------------------------------------------|--------|
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V                                                   | 200 kA |
| • bei 415 V                                                   | 110 kA |
| • bei 690 V                                                   | 10 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V                                                   | 200 kA |
| • bei 415 V                                                   | 110 kA |
| • bei 690 V                                                   | 10 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V                                                   | 440 kA |
| • bei 415 V                                                   | 242 kA |
| • bei 690 V                                                   | 17 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min. | 2 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max. | 2 500 A |

|                                                                                                        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF                                   | Nein           |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                             |                |
| Höhe [in]                                                                                              | 7,3 in         |
| Höhe                                                                                                   | 185 mm         |
| Breite [in]                                                                                            | 4,1 in         |
| Breite                                                                                                 | 105 mm         |
| Tiefe [in]                                                                                             | 3,3 in         |
| Tiefe                                                                                                  | 83 mm          |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                                      |                |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                           | ohne Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                          | ohne           |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                                 |                |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                                                                | 0              |
| <b>Zubehör</b>                                                                                         |                |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                           | Ja             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                            |                |
| Schutzart IP / frontseitig                                                                             | IP40           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> </ul>    | -25 °C         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> </ul>    | 70 °C          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> </ul> | -40 °C         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C          |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                                                       |                |
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)                                                  | Q              |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB                      | Nein           |

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



[sonstig](#)

#### 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=3VA5225-1BB61-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA5225-1BB61-0AA0/all>

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

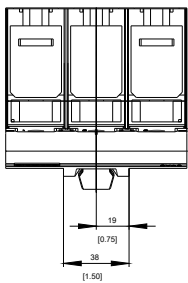
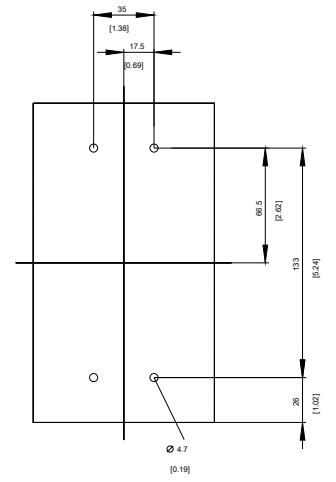
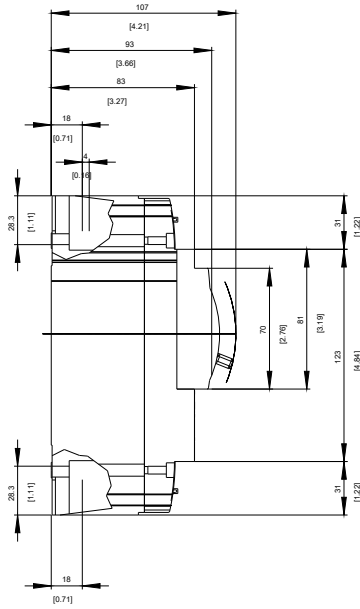
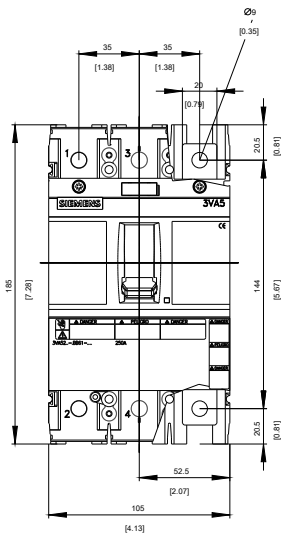
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5225-1BB61-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5225-1BB61-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

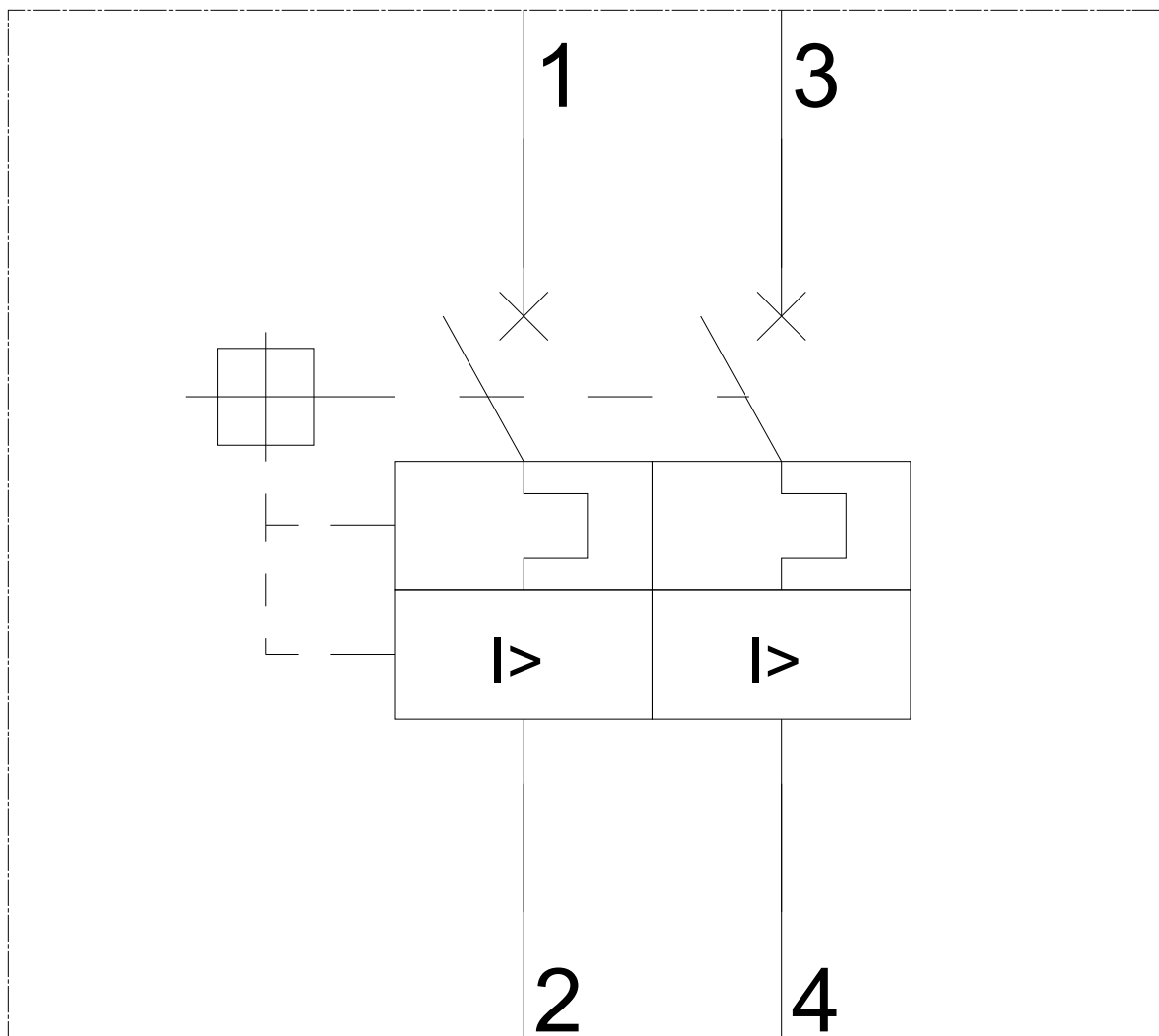
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



-Q



letzte Änderung:

28.03.2017