

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse M  
 35kA @ 277V 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=110A  
 Überlastschutz Ir=110A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=10 x In  
 ohne Anschluss



| Ausführung  |                          |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename   | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts   | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja                       |
| Ausführung des Überstromauslösers   | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers   | LI                       |
| Polzahl   | 1                        |
| Allgemeine technische Daten   |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui   | 500 V                    |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz  | 415 V                    |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC   | 125 V                    |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät  | 8,6 W                    |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand                                      | 8,6 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       | 125 A     |
| Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>               | 110 A     |
| Betriebsstrom                                     |           |
| • bei 40 °C                                       | 110 A     |
| • bei 45 °C                                       | 107,422 A |
| • bei 50 °C                                       | 104,96 A  |
| • bei 55 °C                                       | 102,612 A |
| • bei 60 °C                                       | 100,37 A  |
| • bei 65 °C                                       | 98,214 A  |
| • bei 70 °C                                       | 96,15 A   |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | M       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |         |
| • bei 240 V   | 36 kA   |
| • bei 415 V   | 5 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • bei 240 V   | 36 kA   |
| • bei 415 V   | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |         |
| • bei 240 V   | 75,6 kA |
| • bei 415 V   | 7,5 kA  |

### Schaltvermögen gemäß UL 489

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Strom |       |
| • bei 120 V             | 85 kA |
| • bei 277 V             | 35 kA |
| • bei 347 V             | 14 kA |

| Einstellbare Parameter   |  |
|--|--|
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF   | Nein   |
| Mechanischer Aufbau  |  |
| Höhe [in]  | 5,5 in   |
| Höhe   | 140 mm   |
| Breite [in]  | 1 in   |
| Breite   | 25,4 mm  |
| Tiefe [in]   | 3 in   |
| Tiefe  | 76,5 mm  |
| Anschlüsse   |  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis   | ohne Anschluss   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | ohne   |
| Hilfsstromkreis  |  |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0  |
| Zubehör  |  |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Nein   |
| Umgebungsbedingungen   |  |
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der 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  |  |
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)  | Q  |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB  | Nein   |

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



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

[Sonstige](#)



[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=3VA5111-5ED11-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5111-5ED11-0AA0>

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

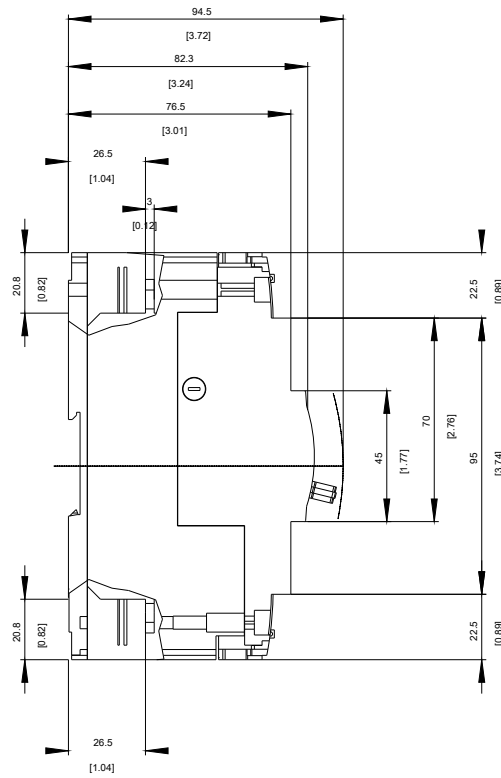
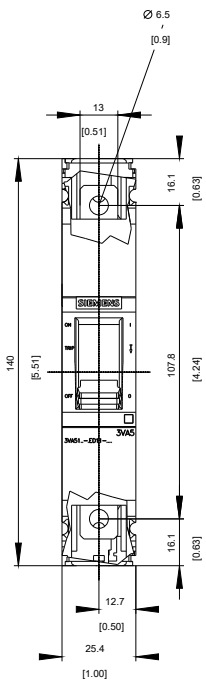
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5111-5ED11-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5111-5ED11-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

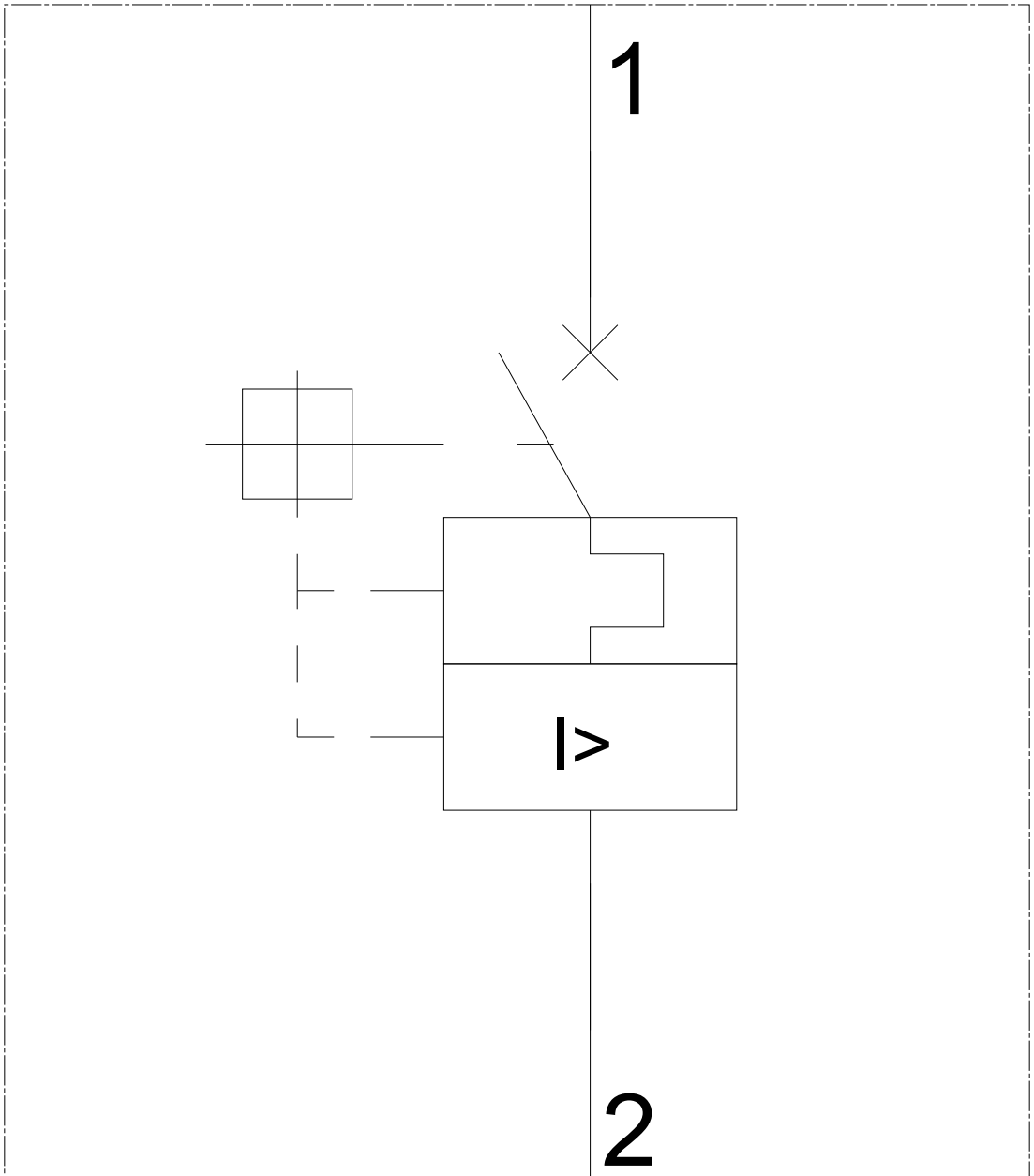
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

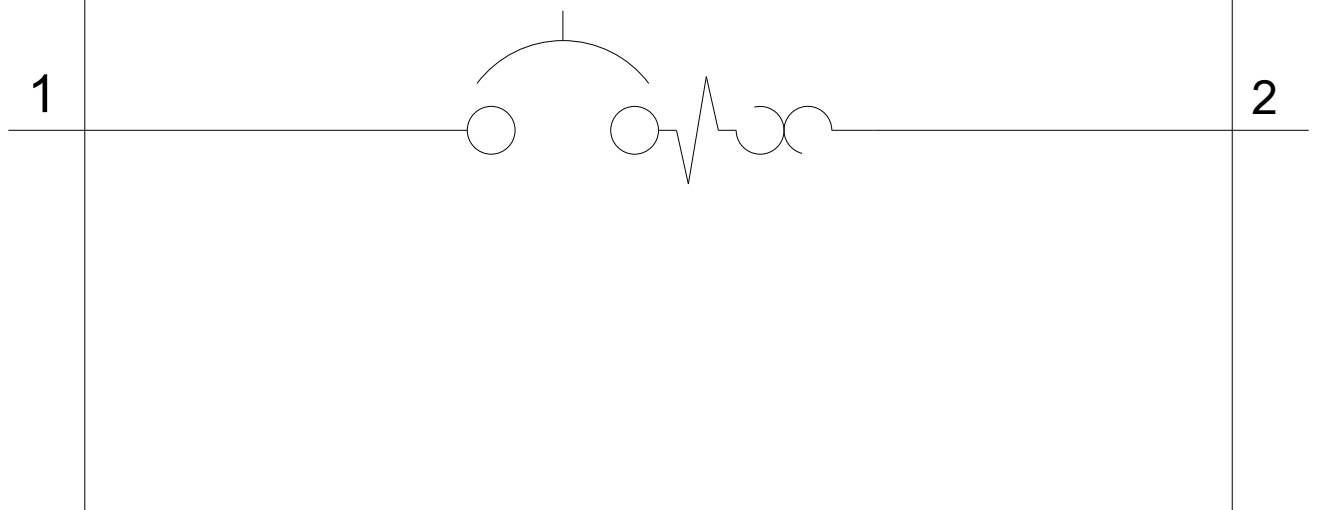


**-Q**



-CB

SIEMENS



letzte Änderung:

02.07.2018