

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse S  
 25kA @ 277V 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=70A  
 Überlastschutz Ir=70A fest eingestellt Kurzschlussschutz li=10 x In  
 UL 489 SB (Naval), 50° C ohne Anschluss



| Ausführung  |                          |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename   | SENTRON                  |
| 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   |                          |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät  | 6,1 W                    |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand                                      | 6,1 W                    |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen  | 15 000                   |
| 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>               | 70 A       |
| Betriebsstrom                                     |            |
| • bei 40 °C                                       | 70 A       |
| • bei 45 °C                                       | 70 A       |
| • bei 50 °C                                       | 70 A       |
| • bei 55 °C                                       | 68,36355 A |
| • bei 60 °C                                       | 67,31 A    |
| • bei 65 °C                                       | 66,29168 A |
| • bei 70 °C                                       | 65,3 A     |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|  |   |
|--|---|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | S |
|--|---|

### Schaltvermögen gemäß UL 489

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Strom |       |
| • bei 120 V             | 65 kA |
| • bei 277 V             | 25 kA |
| • bei 347 V             | 14 kA |

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                           | 70 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 70 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 700 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 700 A |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =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> </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  |

## Approbationen Zertifikate

|   |    |
|---|----|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)                             | Q  |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB | Ja |

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | 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?mfb=3VA5170-4ED11-1AA0>

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

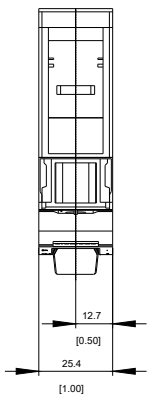
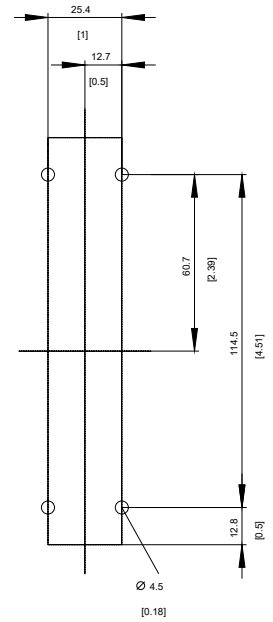
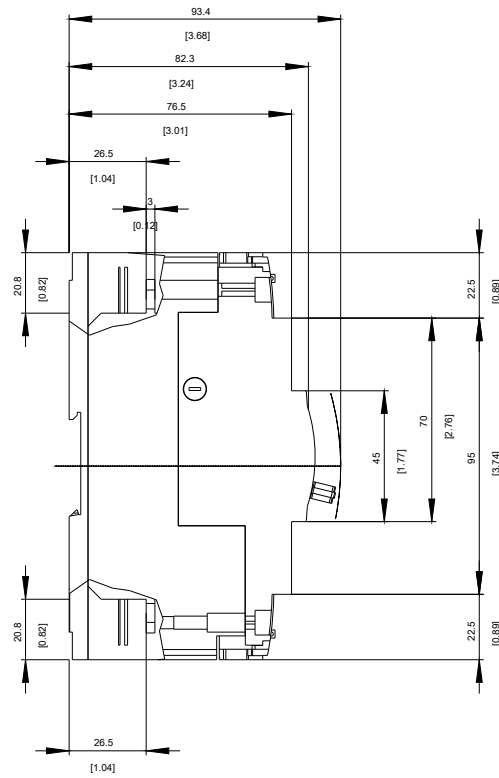
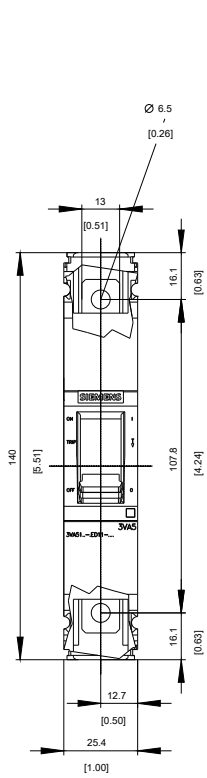
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA5170-4ED11-1AA0/all>

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

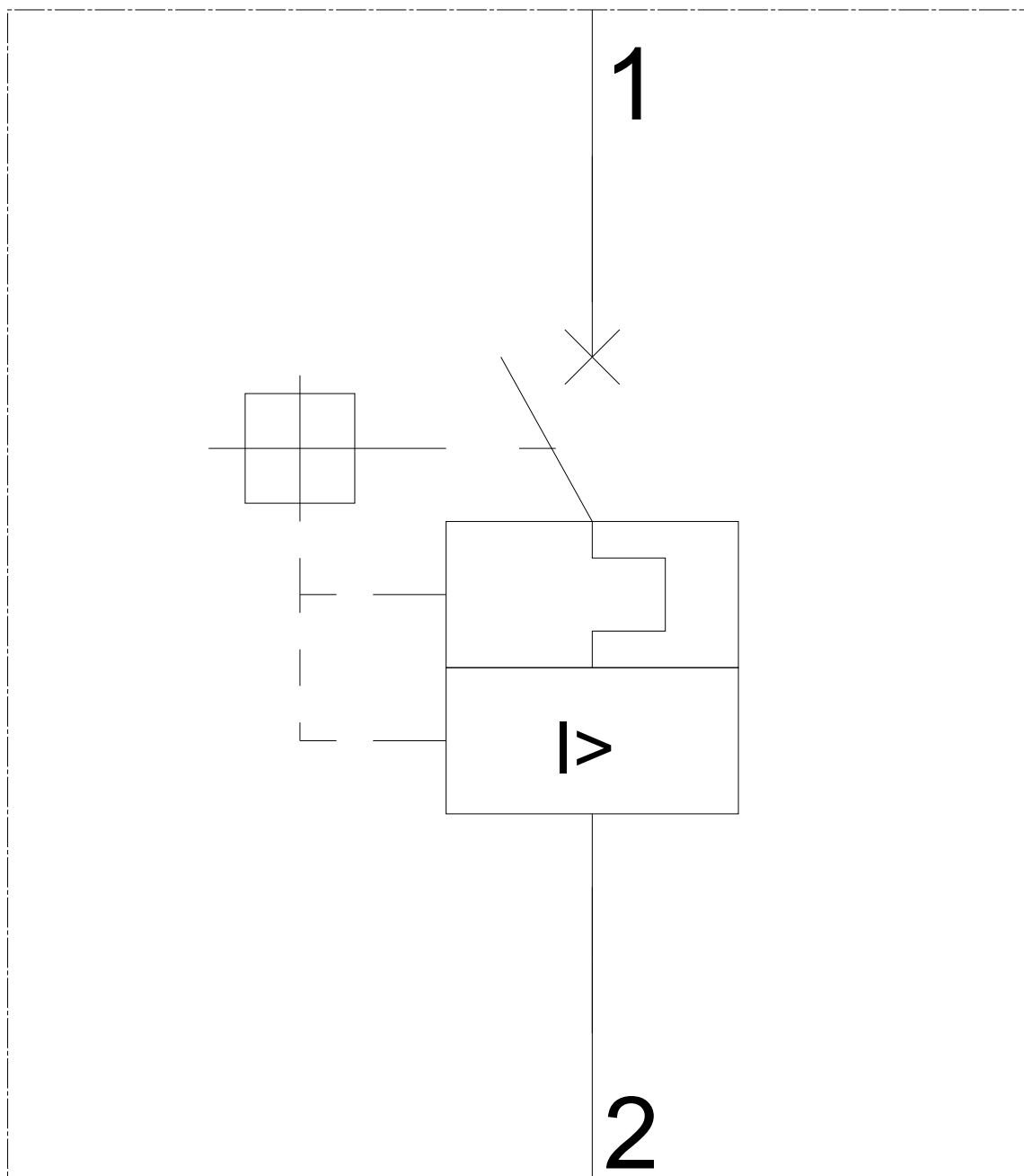
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA5170-4ED11-1AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA5170-4ED11-1AA0)

**Cx-Online-Generator**

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



**-Q**



letzte Änderung:

28.03.2017