

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse C  
 100kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=125A  
 Überlastschutz Ir=125A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=5...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   | TM230                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers   | LI                       |
| Polzahl   | 3                        |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC                                   | 750 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 22,6 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 7,5 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>               | 125 A |
| Betriebsstrom                                     |       |
| • bei 40 °C                                       | 125 A |
| • bei 45 °C                                       | 121 A |
| • bei 50 °C                                       | 116 A |
| • bei 55 °C                                       | 112 A |
| • bei 60 °C                                       | 108 A |
| • bei 65 °C                                       | 103 A |
| • bei 70 °C                                       | 99 A  |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | C      |
| 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  |

### Schaltvermögen gemäß UL 489

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Ausschaltvermögen Strom |  |
|-------------------------|--|

|             |        |
|-------------|--------|
| • bei 240 V | 200 kA |
| • bei 480 V | 100 kA |
| • bei 600 V | 35 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|   |         |
|---|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                            | 125 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                            | 125 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                            | 625 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                            | 1 250 A |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2</sub> t=ON/OFF | Nein    |

#### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 7,3 in |
| Höhe        | 185 mm |
| Breite [in] | 4,1 in |
| Breite      | 105 mm |
| Tiefe [in]  | 3,3 in |
| Tiefe       | 83 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

|  |    |
|--|----|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|--|----|

#### 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 | Nein |

|                             |  |                       |           |
|-----------------------------|--|-----------------------|-----------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | 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=3VA5212-7EC31-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA5212-7EC31-0AA0/all>

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

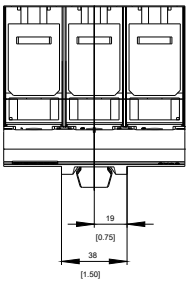
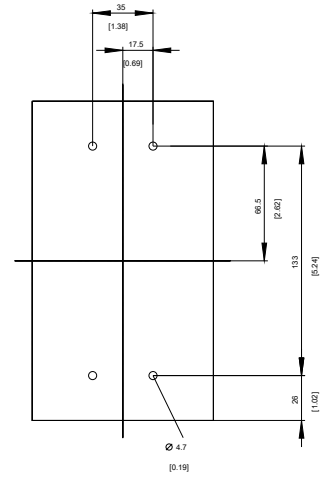
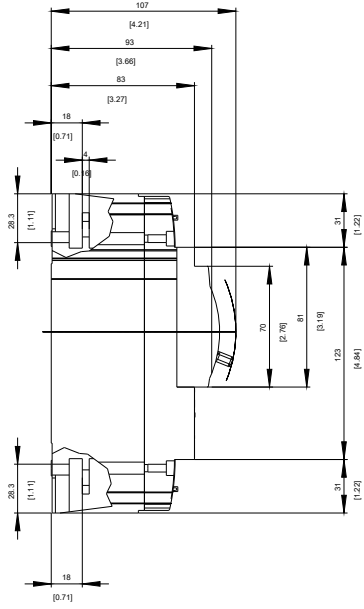
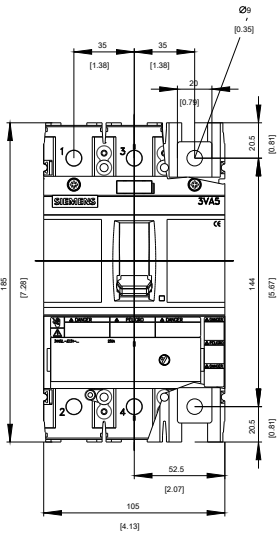
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5212-7EC31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5212-7EC31-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

29.03.2017