

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse H  
 65kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=80A  
 Überlastschutz Ir=80A fest eingestellt Kurzschlussschutz li=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  | 500 V                    |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät  | 19,2 W                   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand                                      | 6,4 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>               | 80 A     |
| Betriebsstrom                                     |          |
| • bei 40 °C                                       | 80 A     |
| • bei 45 °C                                       | 78,47 A  |
| • bei 50 °C                                       | 77 A     |
| • bei 55 °C                                       | 75,579 A |
| • bei 60 °C                                       | 74,21 A  |
| • bei 65 °C                                       | 72,893 A |
| • bei 70 °C                                       | 71,62 A  |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | H      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |        |
| • bei 240 V   | 150 kA |
| • bei 415 V   | 70 kA  |
| • bei 690 V   | 10 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |        |
| • bei 240 V   | 100 kA |
| • bei 415 V   | 70 kA  |
| • bei 690 V   | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |        |
| • bei 240 V   | 330 kA |
| • bei 415 V   | 154 kA |
| • bei 690 V   | 17 kA  |

### Schaltvermögen gemäß UL 489

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

|                   |        |
|-------------------|--------|
| • bei 240 V       | 100 kA |
| • bei 480 Y/277 V | 65 kA  |
| • bei 480 V       | 65 kA  |
| • bei 600 Y/347 V | 18 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|  |      |
|--|------|
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein |
|--|------|

#### Mechanischer Aufbau

|             |         |
|-------------|---------|
| Höhe [in]   | 5,5 in  |
| Höhe        | 140 mm  |
| Breite [in] | 3 in    |
| Breite      | 76,2 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

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

#### Umgebungsbedingungen

|  |        |
|--|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                           | IP40   |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal    | -25 °C |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal    | 70 °C  |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal | -40 °C |
| • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal | 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



CSA



UL



UL



RCM



EG-Konf.

|                     |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges |
|---------------------|-----------|-----------|

[Sonstige](#)



ABS

[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=3VA5180-6EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5180-6EC31-0AA0>

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

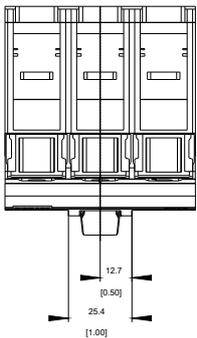
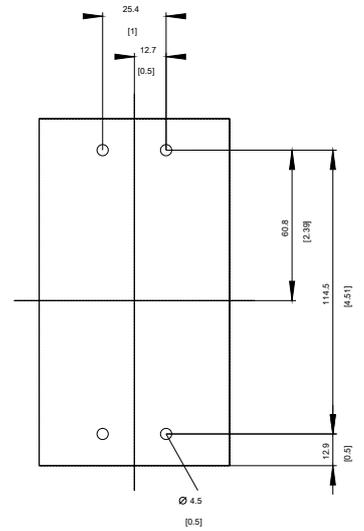
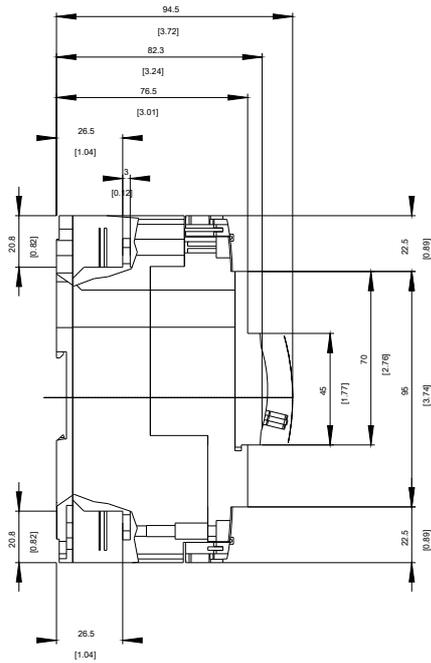
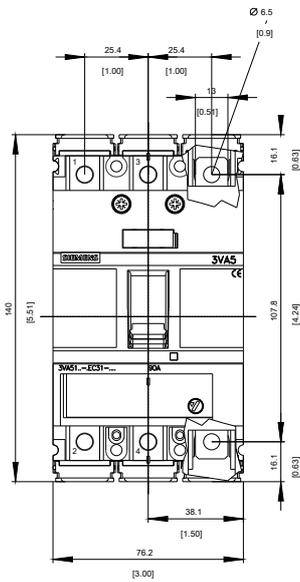
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5180-6EC31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5180-6EC31-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

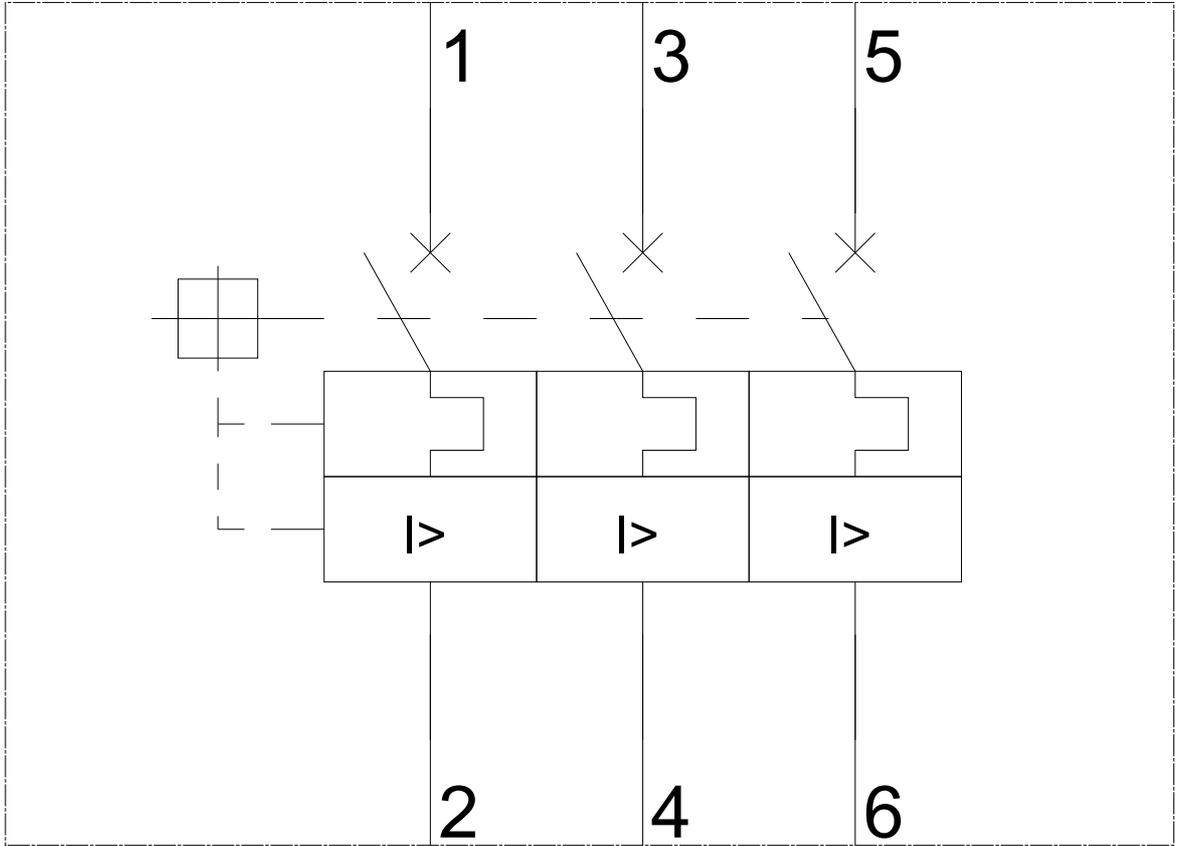
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

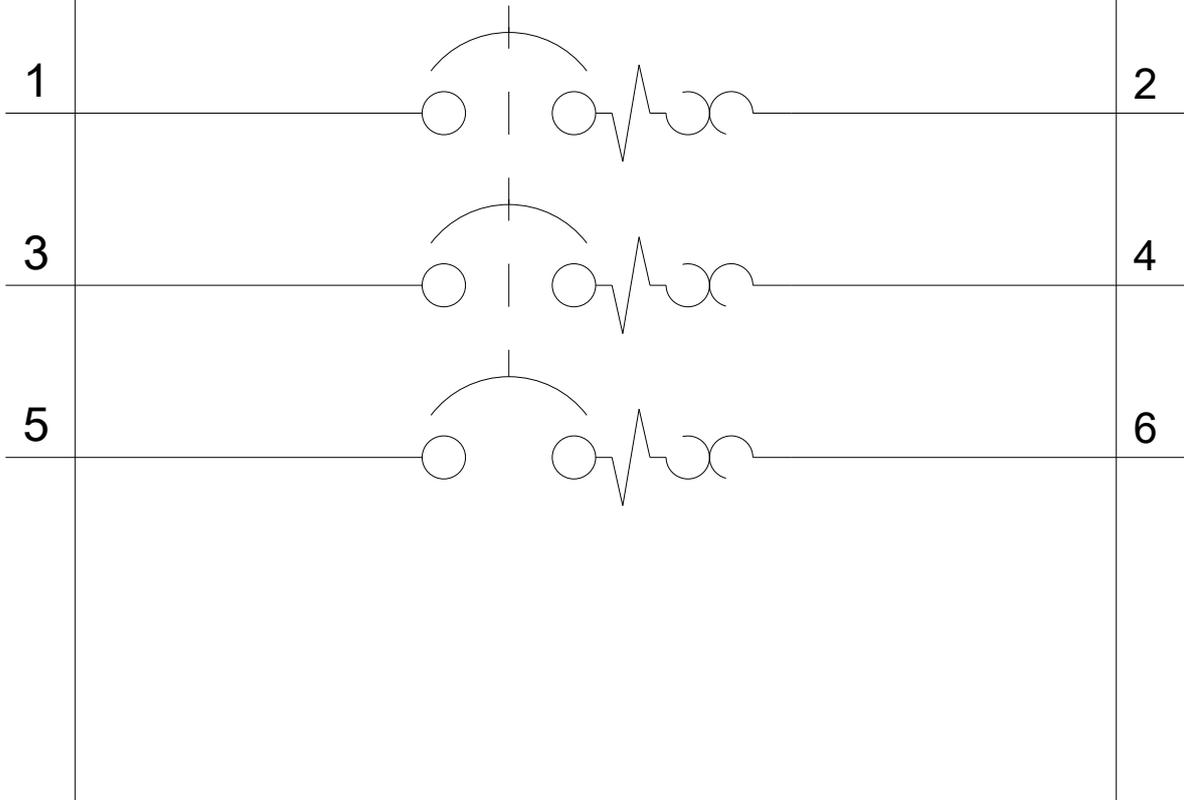


-Q



-CB

# SIEMENS



letzte Änderung:

02.07.2018