

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse M  
35kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=175A  
Überlastschutz Ir=175A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=5...10 x  
In ohne Anschluss



### Ausführung

|                                                                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                      | 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 Ui                                                    | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                                      | 750 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 35,1 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 11,7 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>               | 175 A |
| Betriebsstrom                                     |       |
| • bei 40 °C                                       | 175 A |
| • bei 45 °C                                       | 171 A |
| • bei 50 °C                                       | 166 A |
| • bei 55 °C                                       | 162 A |
| • bei 60 °C                                       | 158 A |
| • bei 65 °C                                       | 153 A |
| • bei 70 °C                                       | 149 A |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | M       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )    |         |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA   |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 690 V                                                   | 7 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> ) |         |
| • bei 240 V                                                   | 85 kA   |
| • bei 415 V                                                   | 55 kA   |
| • bei 690 V                                                   | 7 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )         |         |
| • bei 240 V                                                   | 187 kA  |
| • bei 415 V                                                   | 121 kA  |
| • bei 690 V                                                   | 11,9 kA |

#### Schaltvermögen gemäß UL 489

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

|             |       |
|-------------|-------|
| • bei 240 V | 85 kA |
| • bei 480 V | 35 kA |
| • bei 600 V | 18 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=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

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Produkterweiterung / 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 (Elektro-  
magnetische  
Verträglichkeit)



CSA



UL



UL



VDE



RCM

Konformitätser-  
klärung

Schiffbau

sonstiges



EG-Konf.



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=3VA5217-5EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5217-5EC31-0AA0>

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

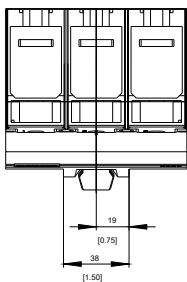
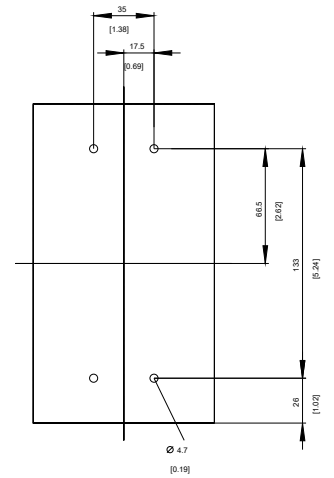
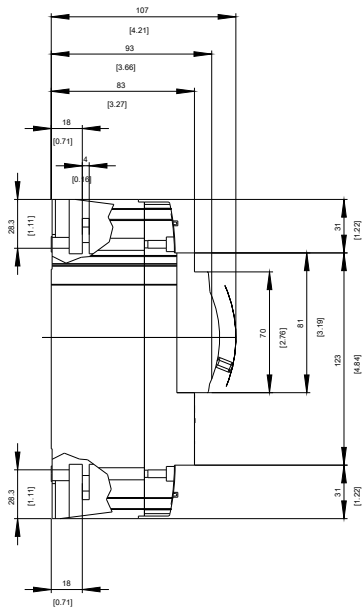
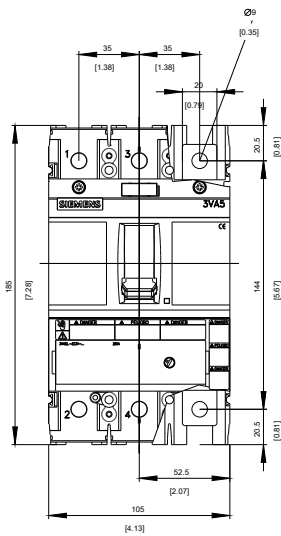
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5217-5EC31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5217-5EC31-0AA0)

CAX-Online-Generator

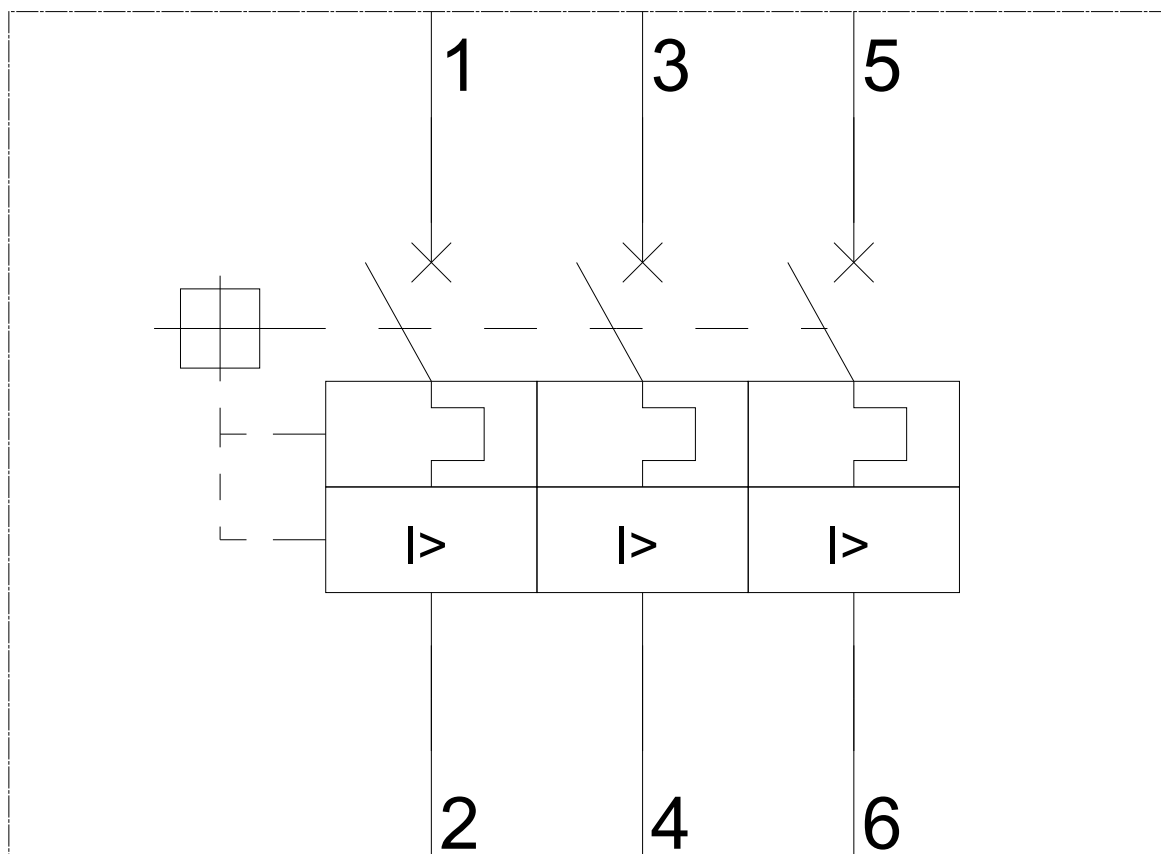
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

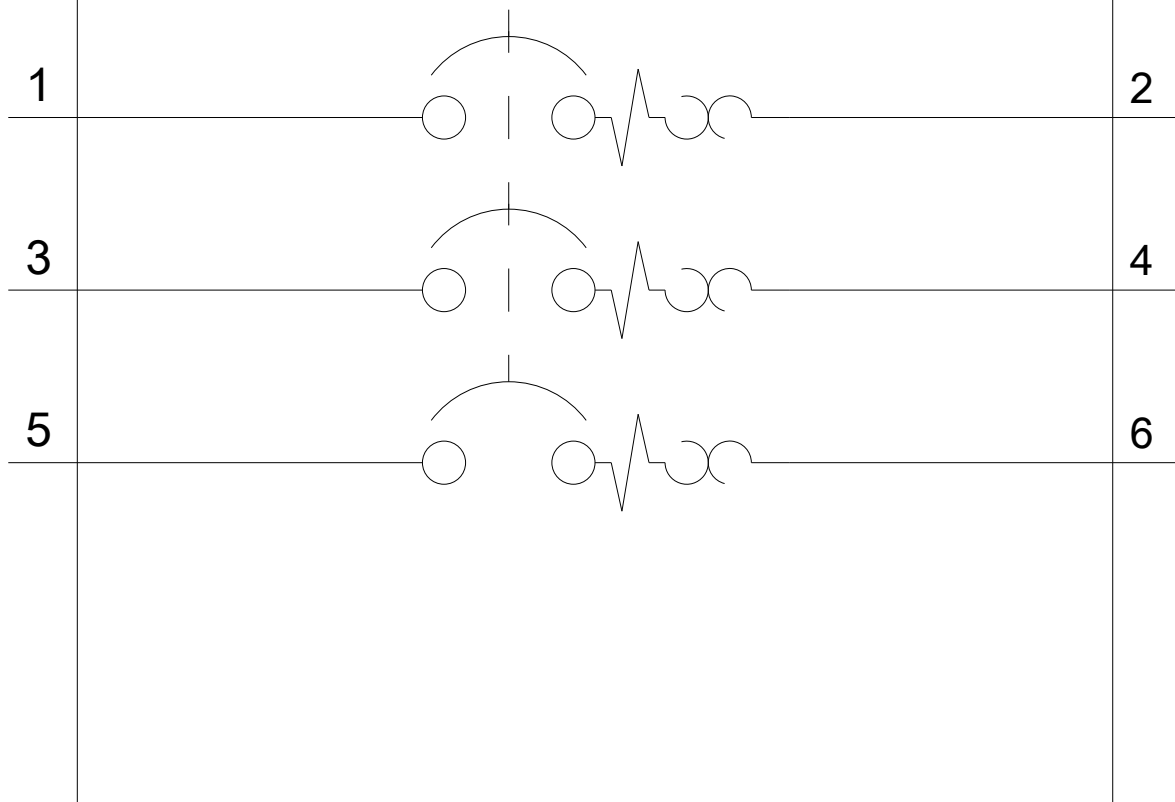


-Q



-CB

SIEMENS



letzte Änderung:

02.07.2018