



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse M 35kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=110A Überlastschutz Ir=110A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=10 x In N-Leiterschutz 100% ohne Anschluss

| Ausführung                                                                                                              |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                      | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                     | Kompaktleistungsschalter |
| Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File                                                                                     | MEAS                     |
| Ausführung des Produkts                                                                                                 | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ) | Ja                       |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / High-Intensity-Discharge-Leistungsschalter (HID Typ)                      | Nein                     |
| Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Switching Duty-Leistungsschalter (SWD Typ)                                | Nein                     |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                                                       | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                                                   | LI                       |
| Polzahl                                                                                                                 | 4                        |
| Allgemeine technische Daten                                                                                             |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                         | 800 V                    |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                                                                           | 600 V                    |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert                                                                              | 690 V                    |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC                                          | 25 W                     |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand                                      | 8,47 W                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                                                        | 20 000                   |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz                                              | 8 000                    |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz                                                  | 4 000                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V                                                                      | 8 000                    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V                                                                      | 4 000                    |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                                                                | Nein                     |
| Produktfunktion                                                                                                         |                          |
| • Kommunikationsfunktion                                                                                                | Nein                     |
| • sonstige Messfunktion                                                                                                 | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME                                                                                                     | 952 g                    |
| Strom                                                                                                                   |                          |
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker                                                                      | Nein                     |
| Betriebsstrom                                                                                                           |                          |
| • bei 40 °C                                                                                                             | 110 A                    |
| • bei 45 °C                                                                                                             | 107 A                    |
| • bei 50 °C                                                                                                             | 105 A                    |

|             |       |
|-------------|-------|
| • bei 55 °C | 103 A |
| • bei 60 °C | 100 A |
| • bei 65 °C | 98 A  |
| • bei 70 °C | 96 A  |

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                  |                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters     | M                                                                                                                                                  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)    |                                                                                                                                                    |
| • bei 240 V                                      | 85 kA                                                                                                                                              |
| • bei 415 V                                      | 55 kA                                                                                                                                              |
| • bei 690 V                                      | 7 kA                                                                                                                                               |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) |                                                                                                                                                    |
| • bei 240 V                                      | 85 kA                                                                                                                                              |
| • bei 415 V                                      | 55 kA                                                                                                                                              |
| • bei 690 V                                      | 5 kA                                                                                                                                               |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)         |                                                                                                                                                    |
| • bei 240 V                                      | 187 kA                                                                                                                                             |
| • bei 415 V                                      | 121 kA                                                                                                                                             |
| • bei 690 V                                      | 11,9 kA                                                                                                                                            |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes                | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

#### Schaltvermögen gemäß UL 489

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen Strom |       |
| • bei 240 V             | 85 kA |
| • bei 480 V             | 35 kA |
| • bei 600 Y/347 V       | 18 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                           | 110 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 110 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                  | 100%  |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein  |

#### Mechanischer Aufbau

|             |          |
|-------------|----------|
| Höhe [in]   | 5,51 in  |
| Höhe        | 140 mm   |
| Breite [in] | 4 in     |
| Breite      | 101,6 mm |
| Tiefe [in]  | 3,01 in  |
| Gesamttiefe | 76,5 mm  |

#### Anschlüsse

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | ohne Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne           |

#### Hilfsstromkreis

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Produktbestandteil                      |      |
| • Unterspannungsauslöser                | Nein |
| • Spannungsauslöser                     | Nein |
| • Ausgelöstmelder                       | Nein |
| 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  |
| • Lagertemperatur / minimal                       | -40 °C |
| • Lagertemperatur / maximal                       | 80 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 | Q |
|--------------------------------------------------|---|

|                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB | Nein |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|

#### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



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

[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|---------------------|--------------------|
|---------------------|--------------------|

[Sonstige](#)



#### 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=3VA5111-5GD41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5111-5GD41-0AA0>

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

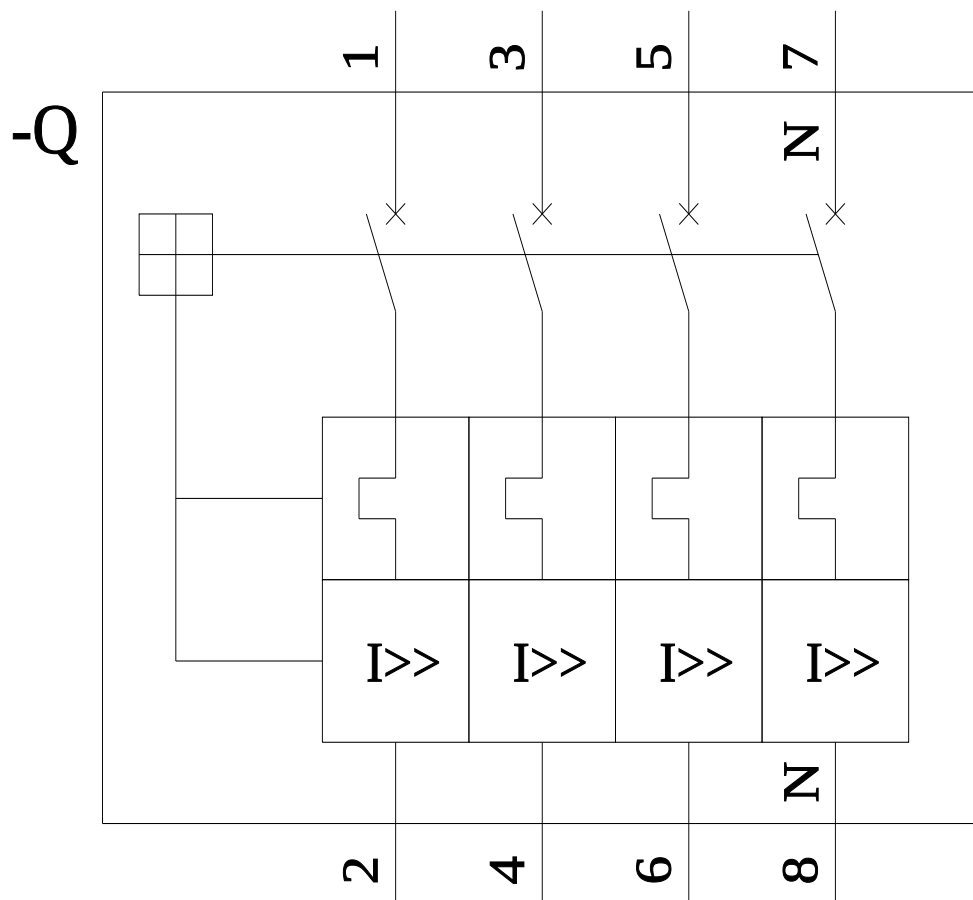
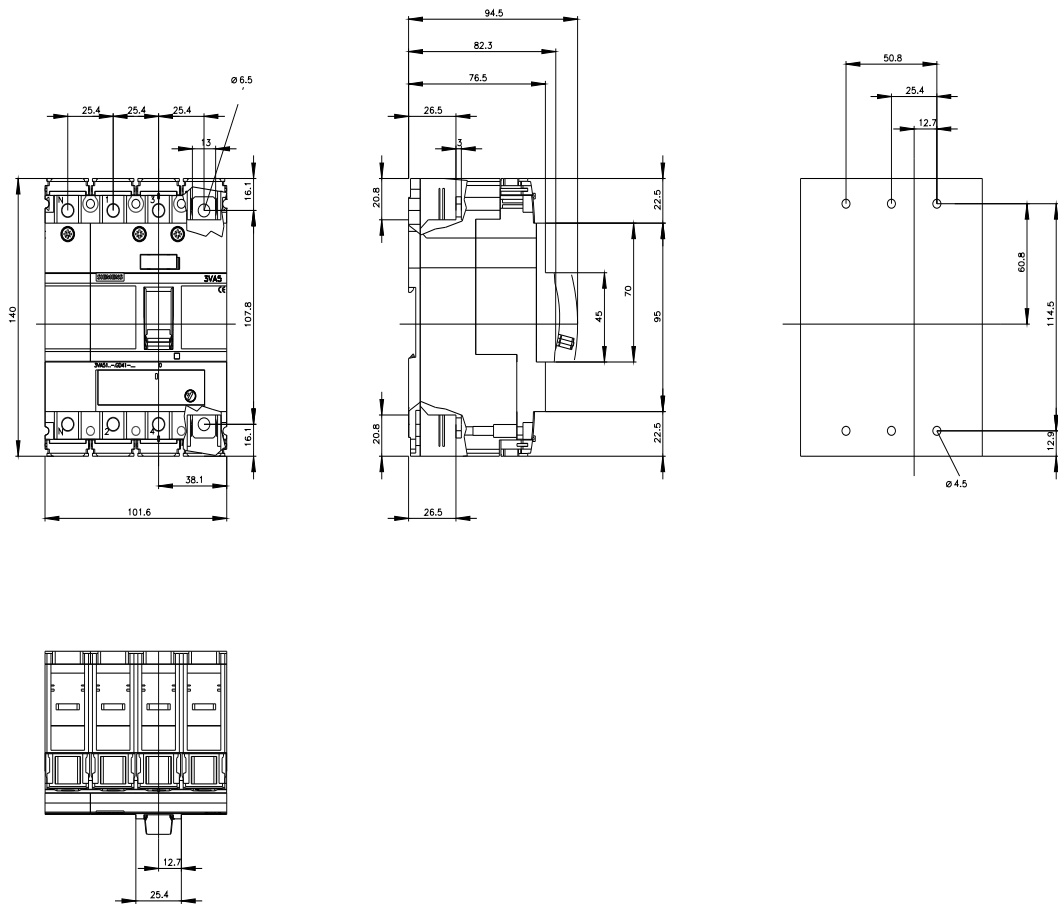
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5111-5GD41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5111-5GD41-0AA0)

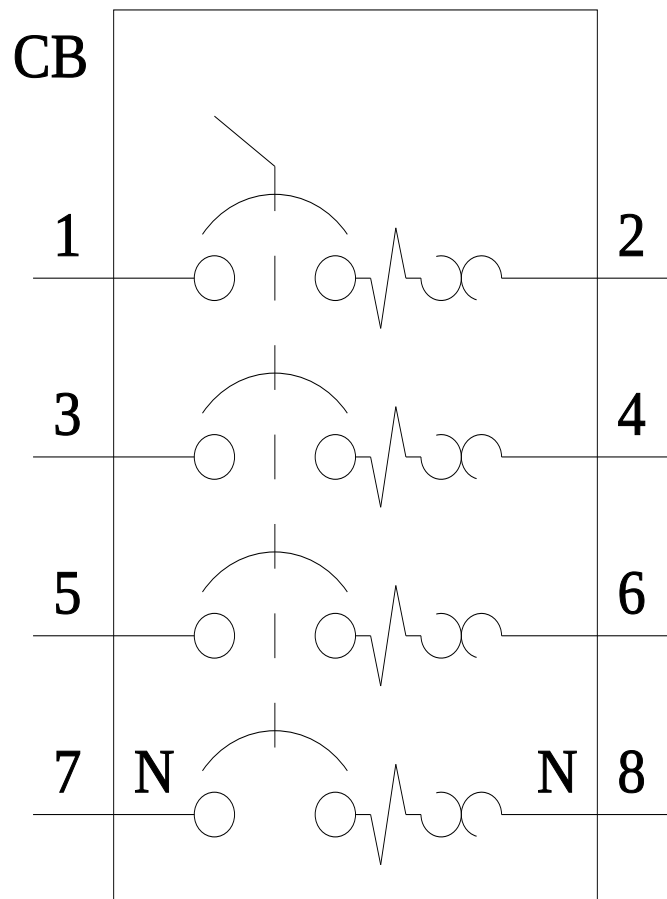
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

11.10.2021 [↗](#)

