

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse S
25kA @ 480Y/277V 3-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=110A
Überlastschutz Ir=110A 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 | 500 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 25,8 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 8,6 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 _u | 110 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C | 110 A |
| • bei 45 °C | 107,422 A |
| • bei 50 °C | 104,96 A |
| • bei 55 °C | 102,612 A |
| • bei 60 °C | 100,37 A |
| • bei 65 °C | 98,214 A |
| • bei 70 °C | 96,15 A |

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

| | |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters | S |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu}) | |
| • bei 240 V | 55 kA |
| • bei 415 V | 36 kA |
| • bei 690 V | 5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs}) | |
| • bei 240 V | 85 kA |
| • bei 415 V | 36 kA |
| • bei 690 V | 5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm}) | |
| • bei 240 V | 121 kA |
| • bei 415 V | 76 kA |
| • bei 690 V | 7,5 kA |

Schaltvermögen gemäß UL 489

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

- bei 240 V 65 kA
- bei 480 Y/277 V 25 kA
- bei 600 Y/347 V 14 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

| | |
|--|----|
| 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) | Konformitätser- klärung |
|-----------------------------|--|----------------------------|



CSA



UL



UL



RCM



EG-Konf.

| | | |
|--------------------------|-----------|-----------|
| Prüfbescheini- gungen | 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=3VA5111-4EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5111-4EC31-0AA0>

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

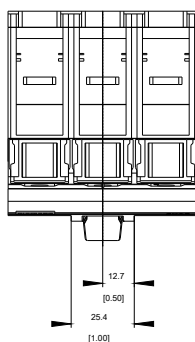
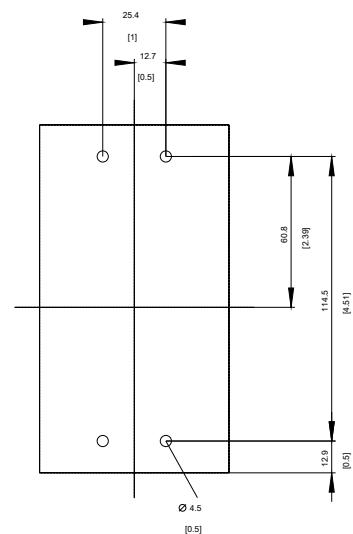
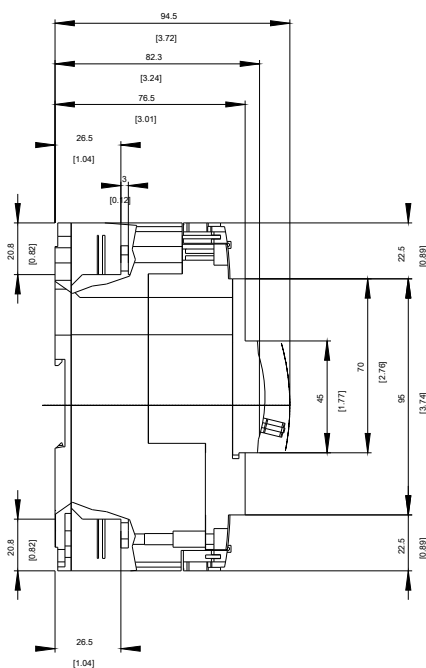
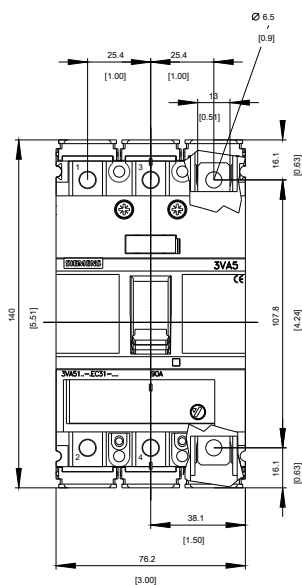
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5111-4EC31-0AA0

CAX-Online-Generator

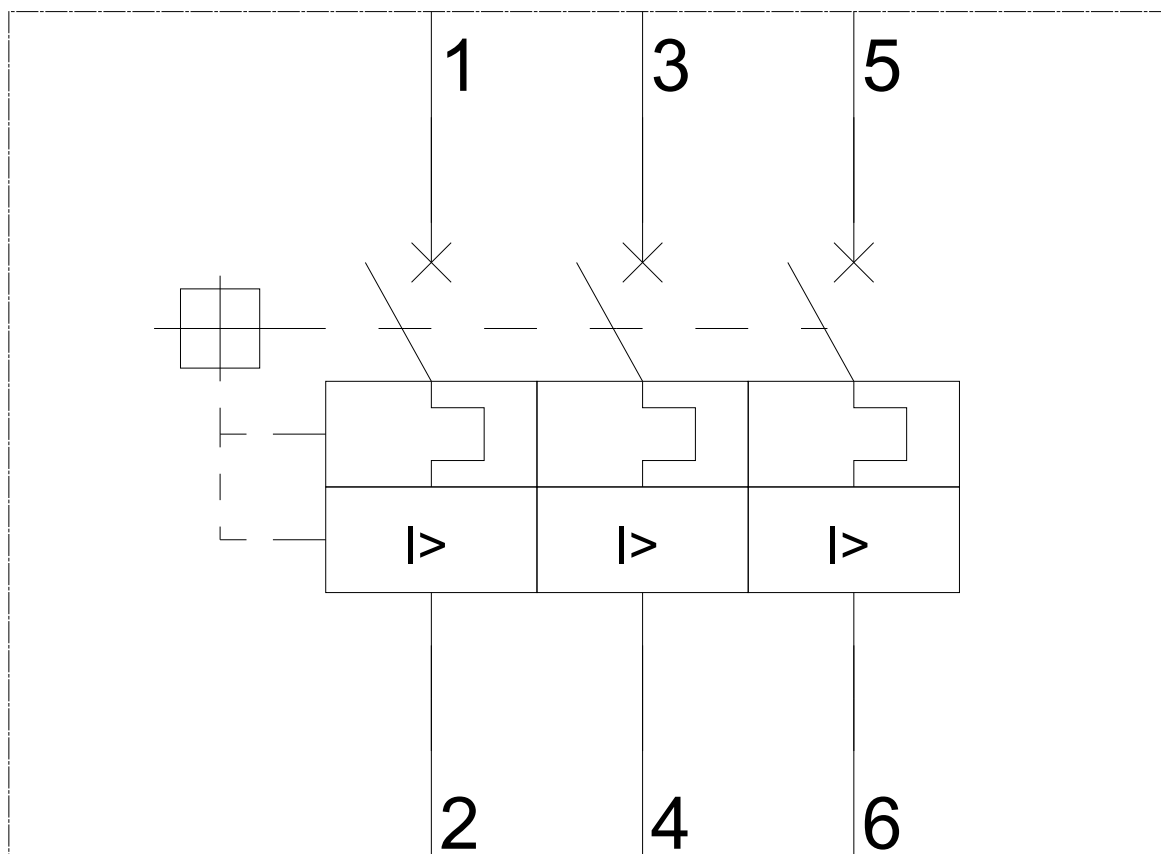
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

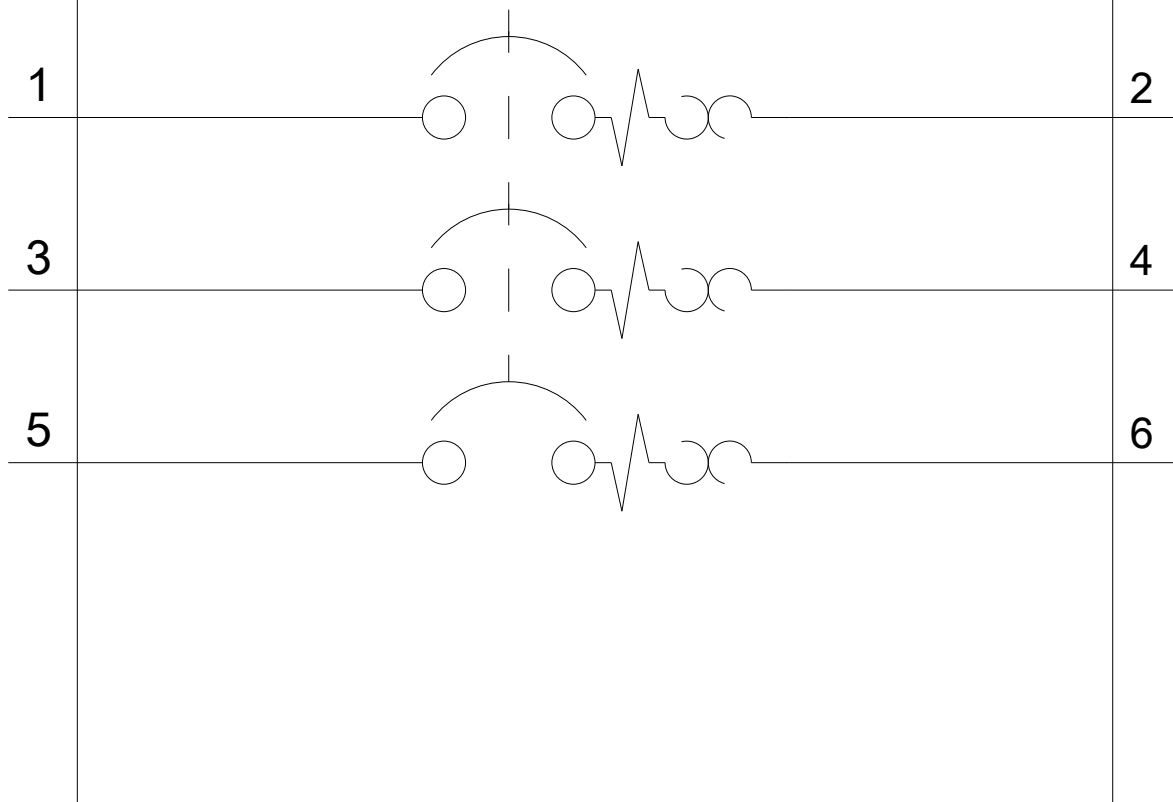


-Q



-CB

SIEMENS



letzte Änderung:

02.07.2018