

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=800\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=560\text{A}\dots 800\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_i=5\dots 10 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240                    |
| 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 / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 240 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 80 W   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 10 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 4 600  |

|  |       |
|--|-------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 3 200 |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein  |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                   | Ohne  |
| Produktfunktion  |       |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein  |
| • sonstige Messfunktion  | Nein  |

### Strom

|   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 1 000 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 800 A   |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 800 A   |
| • bei 45 °C                                 | 800 A   |
| • bei 50 °C                                 | 800 A   |
| • bei 55 °C                                 | 780 A   |
| • bei 60 °C                                 | 761 A   |
| • bei 65 °C                                 | 741 A   |
| • bei 70 °C                                 | 722 A   |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |  |
|---|--|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | C  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |  |
| • bei 240 V   | 200 kA   |
| • bei 415 V   | 110 kA   |
| • bei 440 V   | 110 kA   |
| • bei 500 V   | 70 kA  |
| • bei 690 V   | 35 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |  |
| • bei 240 V   | 150 kA   |
| • bei 415 V   | 85 kA  |
| • bei 440 V   | 70 kA  |
| • bei 500 V   | 65 kA  |
| • bei 690 V   | 19 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |  |
| • bei 240 V   | 440 kA   |
| • bei 415 V   | 242 kA   |
| • bei 440 V   | 242 kA   |
| • bei 500 V   | 147 kA   |
| • bei 690 V   | 74 kA  |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes                       | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |

| Einstellbare Parameter  |         |
|---|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                            | 560 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                            | 800 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                            | 4 000 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                            | 8 000 A |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein    |

| Mechanischer Aufbau |         |
|---------------------|---------|
| Höhe [in]           | 12,6 in |
| Höhe                | 320 mm  |
| Breite [in]         | 8,3 in  |
| Breite              | 210 mm  |
| Tiefe [in]          | 4,7 in  |
| Gesamttiefe         | 120 mm  |

| Anschlüsse  |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss             |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | beidseitiger Schraubenflachanschluss |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 20 x 4 mm                            |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 50 x 28 mm                           |

| Hilfsstromkreis                         |   |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |

| Zubehör                                      |    |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

| Umgebungsbedingungen   |                                    |
|--|------------------------------------|
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Lagertemperatur / minimal</li> <li>• Lagertemperatur / maximal</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C |

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

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



[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS

[Herstellereklärung](#)

[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=3VA1580-7EF32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1580-7EF32-0AA0>

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

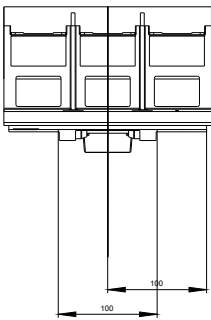
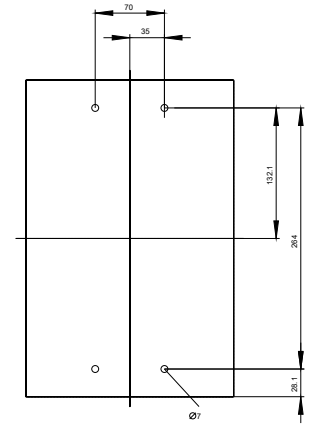
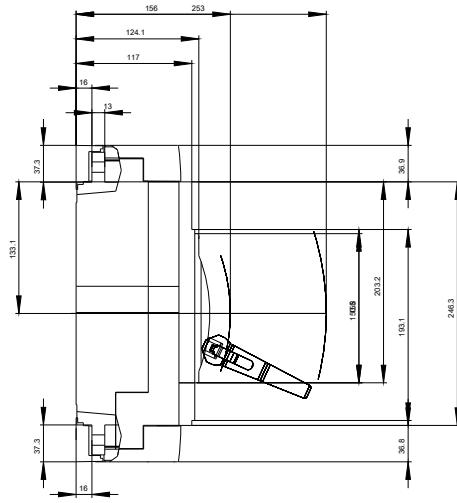
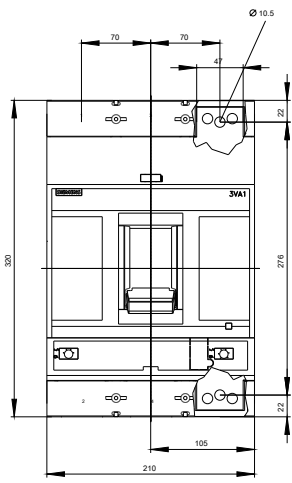
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1580-7EF32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1580-7EF32-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

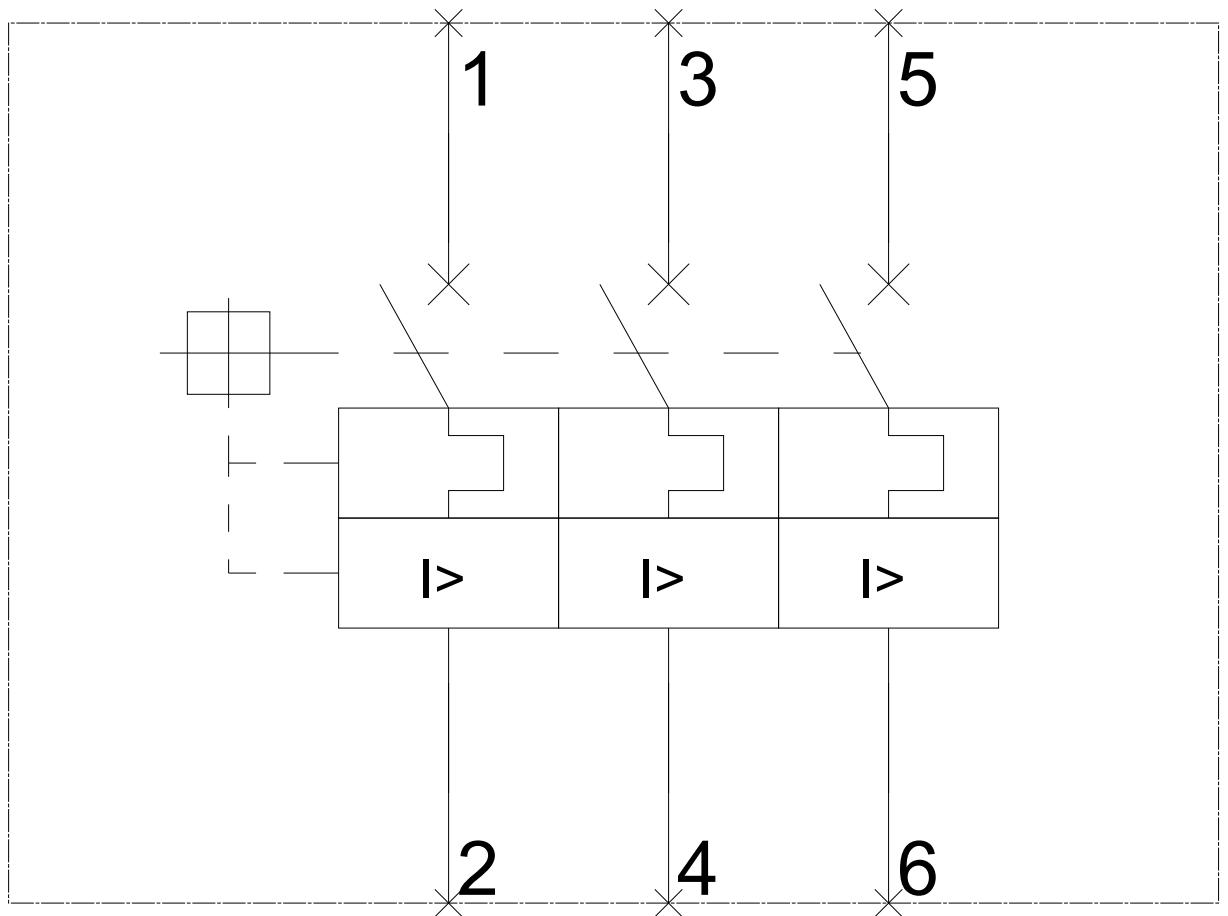
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

30.10.2020