

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=1000\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=700\text{A}\dots 1000\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_i=5\dots 10 \times I_n$  N-  
 Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 4                        |

| 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                                   | 1 000 V |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 330 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 110 W   |
| Einschaltverklüpfung - Lebensdauer   | 10 000  |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 5 000   |

|  |       |
|--|-------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 1 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein  |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                   | Ohne  |
| Produktfunktion  |       |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein  |
| • sonstige Messfunktion  | Nein  |

### Strom

|   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 1 000 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 1 000 A |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 1 000 A |
| • bei 45 °C                                 | 1 000 A |
| • bei 50 °C                                 | 1 000 A |
| • bei 55 °C                                 | 975 A   |
| • bei 60 °C                                 | 950 A   |
| • bei 65 °C                                 | 925 A   |
| • bei 70 °C                                 | 900 A   |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |  |
|---|--|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | C  |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |  |
| • bei 240 V   | 200 kA   |
| • bei 415 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 500 V   | 65 kA  |
| • bei 690 V   | 19 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |  |
| • bei 240 V   | 440 kA   |
| • bei 415 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 / $I_r$ min. | 700 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 1 000 A |

|  |          |
|--|----------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                           | 5 000 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                           | 10 000 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                      | Ohne     |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein     |

#### Mechanischer Aufbau

|             |         |
|-------------|---------|
| Höhe [in]   | 12,6 in |
| Höhe        | 320 mm  |
| Breite [in] | 11 in   |
| Breite      | 280 mm  |
| Tiefe [in]  | 4,7 in  |
| Gesamttiefe | 120 mm  |

#### Anschlüsse

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

#### Hilfsstromkreis

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

#### Zubehör

|  |    |
|--|----|
| Produktweiterung / 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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul> |

#### Approbationen Zertifikate

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

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

[Sonstige](#)



[Sonstige](#)



LRS

## sonstiges

[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=3VA1510-7EF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1510-7EF42-0AA0>

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

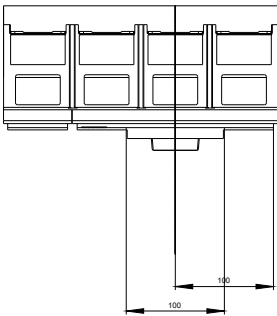
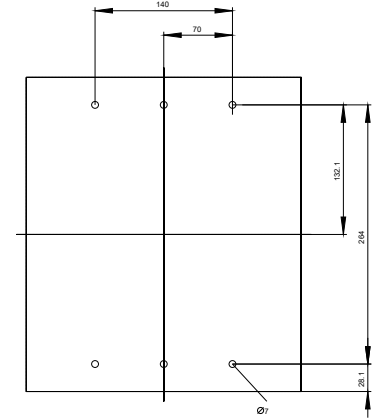
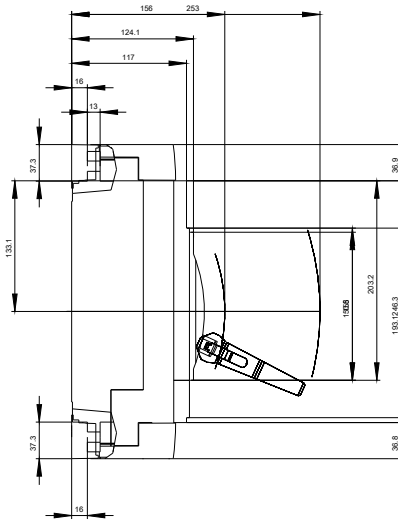
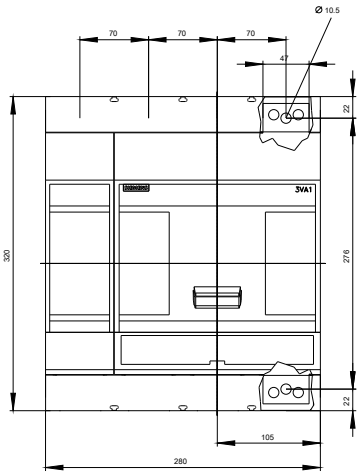
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1510-7EF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1510-7EF42-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

04.05.2019