

Leistungsschalter 3VA1 IEC FRAME 160 Schaltvermögenklasse N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=50A$   
 Überlastschutz  $I_r=50A$  fest eingestellt Kurzschlusschutz  $I_i=10 \times I_n$   
 Klemmenanschluss



| Ausführung  |                          |
|---|--------------------------|
| Produkt-Markename   | 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   | TM210                    |
| 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  | 500 V                    |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät  | 14,6 W                   |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Pol  | 4,87 W                   |

|  |        |
|--|--------|
| Mechanische Lebensdauer / typisch  | 15 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000  |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne   |
| Produktfunktion  |        |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein   |
| • sonstige Messfunktion  | Nein   |
| Nettogewicht   | 0,9 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker | Nein  |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße       | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                        | 50 A  |
| Betriebsstrom                                     |       |
| • bei 40 °C                                       | 50 A  |
| • bei 45 °C                                       | 50 A  |
| • bei 50 °C                                       | 50 A  |
| • bei 55 °C                                       | 49 A  |
| • bei 60 °C                                       | 48 A  |
| • bei 65 °C                                       | 46 A  |
| • bei 70 °C                                       | 45 A  |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | N       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |         |
| • bei 240 V   | 36 kA   |
| • bei 415 V   | 25 kA   |
| • bei 440 V   | 16 kA   |
| • bei 500 V   | 8 kA    |
| • bei 690 V   | 7 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 36 kA   |
| • bei 415 V   | 25 kA   |
| • bei 440 V   | 16 kA   |
| • bei 500 V   | 8 kA    |
| • bei 690 V   | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 76 kA   |
| • bei 415 V   | 53 kA   |
| • bei 440 V   | 32 kA   |
| • bei 500 V   | 13,6 kA |

• bei 690 V

11,9 kA

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                           | 50 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 50 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                            | 1     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                            | 1     |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2</sub> t=ON/OFF       | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 500 A |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2</sub> t=ON/OFF | Nein  |

### Mechanischer Aufbau

|             |         |
|-------------|---------|
| Höhe [in]   | 5,1 in  |
| Höhe        | 130 mm  |
| Breite [in] | 3 in    |
| Breite      | 76,2 mm |
| Tiefe [in]  | 2,8 in  |
| Tiefe       | 70 mm   |

### Anschlüsse

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | vorderseitiger Anschluss        |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme                    |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig        | 1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> ) |

### Hilfsstromkreis

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

### Zubehör

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

### Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40   |
| Umgebungstemperatur          |        |
| • während Betrieb / minimal  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

### Approbationen Zertifikate

|   |      |
|---|------|
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2                                  | Q    |
| Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB | Nein |

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[sonstig](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)



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



[sonstig](#)

## Weitere Informationen

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VA1150-3ED36-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1150-3ED36-0AA0/all>

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

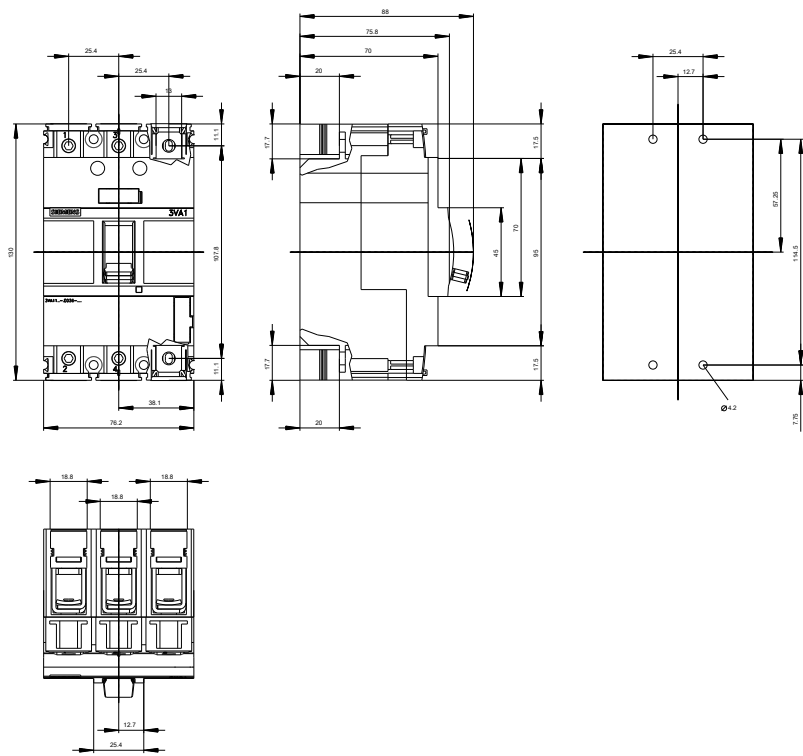
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1150-3ED36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1150-3ED36-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**letzte Änderung:**

29.10.2016