

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=20A$   
 Überlastschutz  $I_r=20A$  fest eingestellt Kurzschlusschutz  $I_i=16 \times I_n$   
 Klemmenanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM210                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 2                        |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 500 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 415 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC                                   | 250 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 8 W    |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 4 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  |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne   |
| Produktfunktion  |        |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein   |
| • sonstige Messfunktion  | Nein   |
| Nettogewicht   | 0,6 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 20 A  |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 20 A  |
| • bei 45 °C                                 | 20 A  |
| • bei 50 °C                                 | 20 A  |
| • bei 55 °C                                 | 20 A  |
| • bei 60 °C                                 | 19 A  |
| • bei 65 °C                                 | 19 A  |
| • bei 70 °C                                 | 19 A  |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | S      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V   | 55 kA  |
| • bei 415 V   | 36 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V   | 55 kA  |
| • bei 415 V   | 36 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V   | 121 kA |
| • bei 415 V   | 76 kA  |

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                          | 20 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                          | 20 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.                           | 1     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.                           | 1     |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$       | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ min.                          | 320 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.                          | 320 A |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$ | Nein  |

| Mechanischer Aufbau |         |
|---------------------|---------|
| Höhe [in]           | 5,1 in  |
| Höhe                | 130 mm  |
| Breite [in]         | 2 in    |
| Breite              | 50,8 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                                    |      |
|--|------|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Nein |

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

| Approbationen Zertifikate                             |   |
|---|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) | Q |

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



[KTL](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigung  
n](#)

[sonstig](#)

#### 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=3VA1120-4ED26-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1120-4ED26-0AA0/all>

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

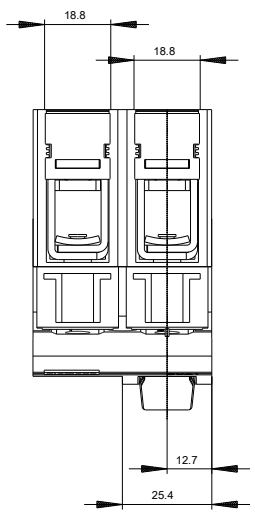
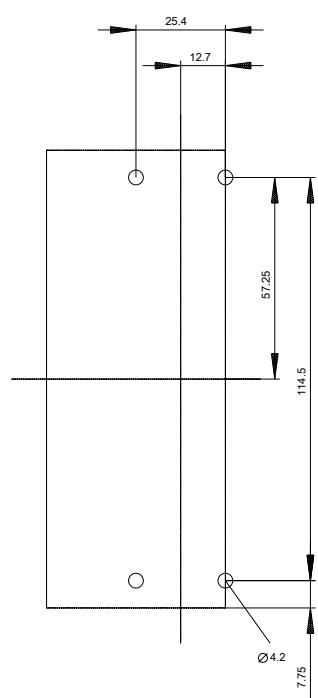
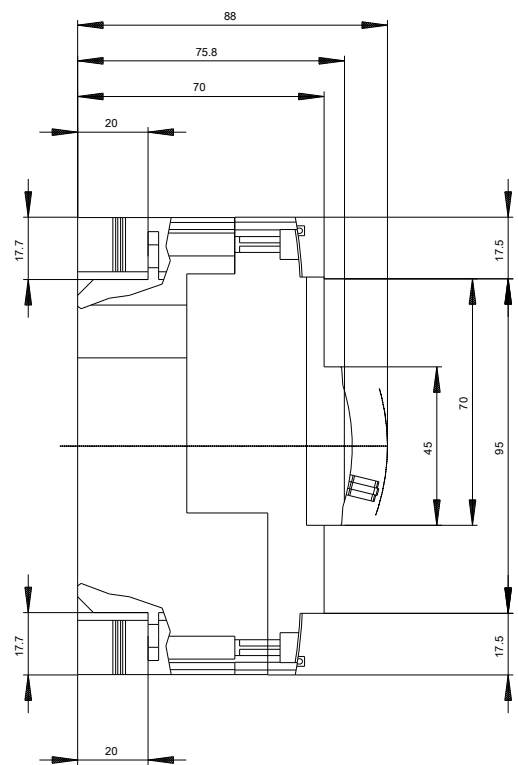
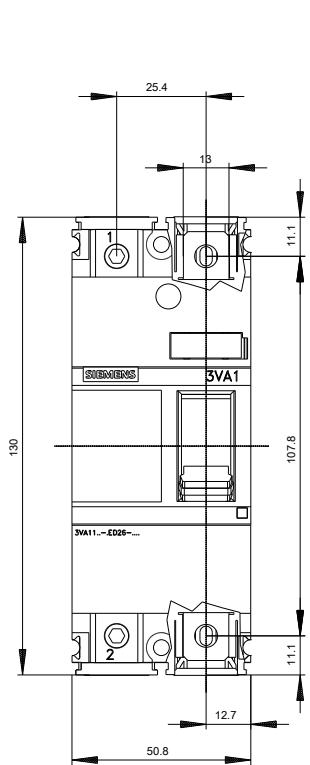
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1120-4ED26-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-4ED26-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

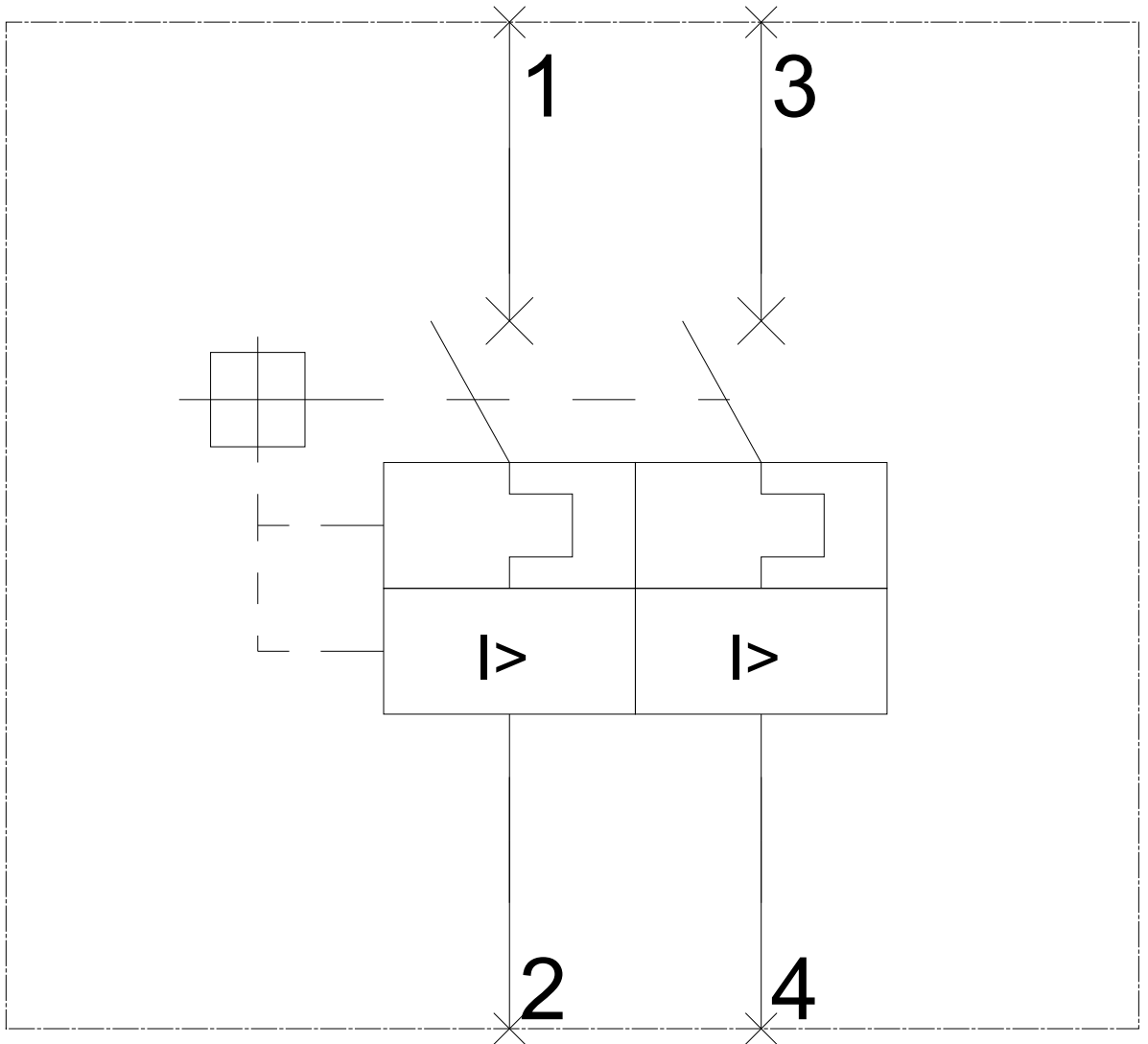
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017