



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=20A$   
 Überlastschutz  $I_r=14A...20A$  Kurzschlusschutz  $I_i=8...16 \times I_n$   
 Klemmenanschluss Spannungsauslöser (STL) 110-127V DC, AC  
 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung                            |  |
|---------------------------------------|--|
| Produkt-Markename                     | SETRON   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI   |
| Polzahl                               | 3  |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)                        |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ |

| 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  |
| 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   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsfunktion</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein |
| Nettogewicht  | 1,08 kg              |

| Strom   |  |
|---|--|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße   | 160 A  |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$  | 20 A   |
| Betriebsstrom   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C</li> <li>• bei 45 °C</li> <li>• bei 50 °C</li> <li>• bei 55 °C</li> <li>• bei 60 °C</li> <li>• bei 65 °C</li> <li>• bei 70 °C</li> </ul> | 20 A<br>20 A<br>20 A<br>19,2 A<br>18,8 A<br>18,4 A<br>18 A |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947   |  |
|--|--|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters   | N                                      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 36 kA<br>25 kA<br>16 kA<br>7 kA        |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 36 kA<br>25 kA<br>16 kA<br>5 kA        |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 75,6 kA<br>52,5 kA<br>32 kA<br>10,5 kA |

| Einstellbare Parameter   |      |
|--|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 14 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 / li min.                    | 160 A                              |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 320 A                              |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |                                    |
| Höhe  | 130 mm                             |
| Breite  | 76,2 mm                            |
| Tiefe   | 70 mm                              |
| <b>Anschlüsse</b>   |                                    |
| 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> )    |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                                    |
| Produktbestandteil  |                                    |
| • Unterspannungsauslöser                                      | Nein                               |
| • Spannungsauslöser   | Ja                                 |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt              | Nein                               |
| • Ausgelöstmelder   | Ja                                 |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                       | 3                                  |
| <b>Zubehör</b>  |                                    |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                  | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                                      |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters                           | <a href="#">3VA1120-3EF36-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser                              | 3VA9688-0BL32                      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                                    |
| 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                              |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                              |                                    |
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)         | Q                                  |

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



[sonstig](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



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



[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=3VA1120-3EF36-0JH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1120-3EF36-0JH0/all>

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

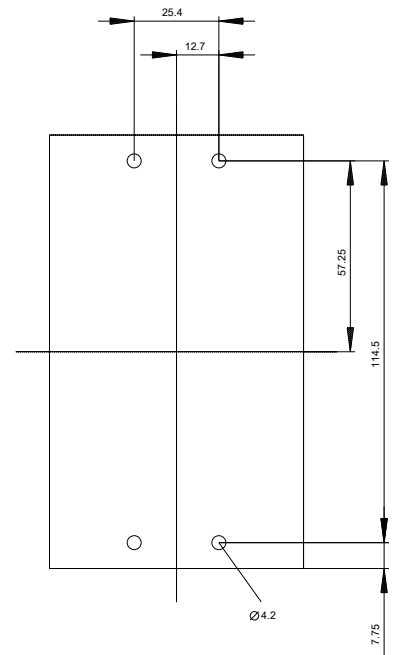
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1120-3EF36-0JH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-3EF36-0JH0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017