



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=70kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=112A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$   
 Klemmenanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 208-230V 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  | Unterspannungsauslöser (UVR)                   |
| 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> </ul> | Nein    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul> | Nein    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul>  | Nein    |
| Nettogewicht   | 1,08 kg |

| Strom   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße                   | 160 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                                    | 160 A   |
| Betriebsstrom   |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C</li> </ul> | 160 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C</li> </ul> | 160 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C</li> </ul> | 160 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C</li> </ul> | 153,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C</li> </ul> | 150,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C</li> </ul> | 147,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C</li> </ul> | 144 A   |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                  | H       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )          |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul> | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V</li> </ul> | 70 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V</li> </ul> | 36 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 10 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )       |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul> | 100 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V</li> </ul> | 70 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V</li> </ul> | 36 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )               |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul> | 220 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V</li> </ul> | 154 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V</li> </ul> | 75,6 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 17 kA   |

| Einstellbare Parameter   |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                    | 112 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                    | 160 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.                    | 800 A                              |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 1 600 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                                      | Ja                                 |
| • Spannungsauslöser   | Nein                               |
| • 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="#">3VA1116-6EF36-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter                | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser                              | <a href="#">3VA9608-0BB25</a>      |
| <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](#)



GL

|           |           |
|-----------|-----------|
| 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=3VA1116-6EF36-0DH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1116-6EF36-0DH0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1116-6EF36-0DH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-6EF36-0DH0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017