



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Starterschutz ETU310M, I,  $I_n=63\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=25\text{A}...63\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_i=6 \times I_n$   
 Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser (STL) 220-250V DC,  
 208-277V AC 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ 1  
 Schutzauslöser-Meldeschalter

| Ausführung                            |  |
|---------------------------------------|--|
| Produkt-Markename                     | SETRON   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter   |
| Ausführung des Produkts               | Starterschutz  |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU310M  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | I  |
| Polzahl                               | 3  |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)  |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter + 1 Schutzausl.-Meldeschalter HQ |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                      | 690 V  |
| Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V  | 22 W   |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 75 W   |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen             | 20 000 |

|  |          |
|--|----------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 12 000   |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne     |
| Produktfunktion  |          |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein     |
| • Phasenausfallerkennung   | Nein     |
| • sonstige Messfunktion  | Nein     |
| Nettogewicht   | 2,284 kg |

### Strom

|   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 63 A    |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 63 A    |
| • bei 45 °C                                 | 63 A    |
| • bei 50 °C                                 | 63 A    |
| • bei 55 °C                                 | 60,48 A |
| • bei 60 °C                                 | 59,22 A |
| • bei 65 °C                                 | 57,96 A |
| • bei 70 °C                                 | 56,7 A  |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | C       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |         |
| • bei 240 V   | 150 kA  |
| • bei 415 V   | 110 kA  |
| • bei 440 V   | 110 kA  |
| • bei 500 V   | 85 kA   |
| • bei 690 V   | 25 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 150 kA  |
| • bei 415 V   | 110 kA  |
| • bei 440 V   | 110 kA  |
| • bei 500 V   | 85 kA   |
| • bei 690 V   | 25 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 330 kA  |
| • bei 415 V   | 242 kA  |
| • bei 440 V   | 242 kA  |
| • bei 500 V   | 187 kA  |
| • bei 690 V   | 52,5 kA |

### Einstellbare Parameter

|  |       |
|--|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                     | 0 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                     | 0 A   |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                     | 189 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                     | 945 A |

### Mechanischer Aufbau

|        |        |
|--------|--------|
| Höhe   | 181 mm |
| Breite | 105 mm |
| Tiefe  | 86 mm  |

### Anschlüsse

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubenflachanschluss  |

### Hilfsstromkreis

|  |      |
|--|------|
| Produktbestandteil   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>                           | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>                                | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>                                  | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 4    |

### Zubehör

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>            | <a href="#">3VA2163-7MS32-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB22</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>               | 3VA9688-0BL33                      |

### Umgebungsbedingungen

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

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2

Q

(neu)

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



CCC



RCM



EG-Konf.

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

### 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=3VA2163-7MS32-0KL0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2163-7MS32-0KL0/all>

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

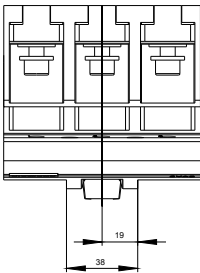
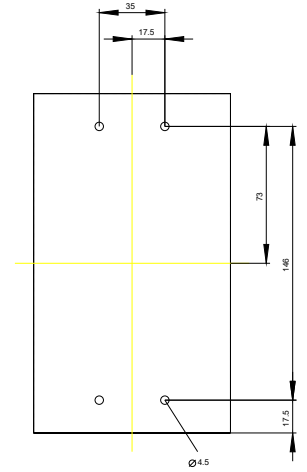
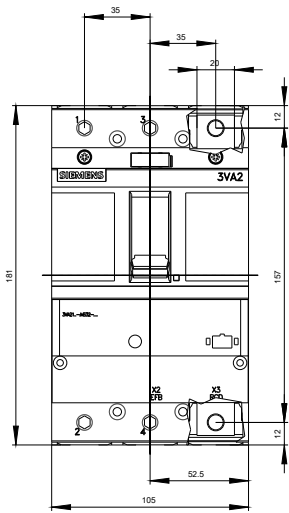
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2163-7MS32-0KL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-7MS32-0KL0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





Siemens

3VA2xxx-xMS3

Format / Size: H

letzte Änderung:

03.04.2017