

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Motorschutz ETU350M, LSI,  $I_n=100A$   
 Überlastschutz  $I_r=40A...100A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=3...15 \times I_r$ ,  $I_i=15$   
 $\times I_n$  Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser (STL) 110-127V  
 DC, AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Motorschutz              |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU350M                  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI                      |
| Polzahl                               | 3                        |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)  |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter 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  | 45 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   | Ja     |
| • sonstige Messfunktion  | Nein   |
| Nettogewicht   | 2,4 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 100 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 100 A |
| • bei 45 °C                                 | 100 A |
| • bei 50 °C                                 | 100 A |
| • bei 55 °C                                 | 96 A  |
| • bei 60 °C                                 | 94 A  |
| • bei 65 °C                                 | 92 A  |
| • bei 70 °C                                 | 90 A  |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | M       |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |         |
| • bei 240 V   | 85 kA   |
| • bei 415 V   | 55 kA   |
| • bei 440 V   | 55 kA   |
| • bei 500 V   | 36 kA   |
| • bei 690 V   | 10 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V   | 85 kA   |
| • bei 415 V   | 55 kA   |
| • bei 440 V   | 55 kA   |
| • bei 500 V   | 36 kA   |
| • bei 690 V   | 10 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 187 kA  |
| • bei 415 V   | 121 kA  |
| • bei 440 V   | 121 kA  |
| • bei 500 V   | 75,6 kA |
| • bei 690 V   | 17 kA   |

### Einstellbare Parameter

|  |         |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                     | 40 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                     | 100 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                      | 4       |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                      | 17      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.                    | 300 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.                    | 1 500 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                     | 0,03 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                     | 0,03 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                     | 1 500 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                     | 1 500 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> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> <li>• Ausgelötmelder</li> </ul> | <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte   | 2   |

#### Zubehör

|   |   |
|---|---|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb  | Ja  |
| Hersteller-Artikelnummer  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul> | <p><a href="#">3VA2110-5MN32-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p>3VA9688-0BL32</p> |

#### Umgebungsbedingungen

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

- Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal -40 °C
- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 80 °C

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)

Q

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



[sonstig](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

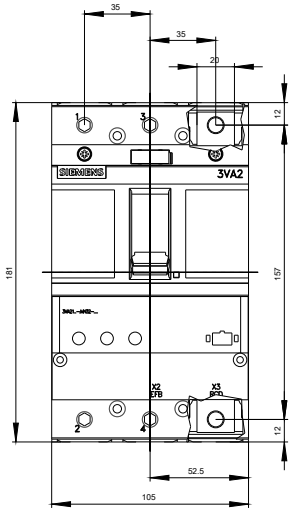
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2110-5MN32-0JC0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2110-5MN32-0JC0/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2110-5MN32-0JC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-5MN32-0JC0)

**CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



34;-Q 3 5

SIEMENS



letzte Änderung:

03.04.2017