



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz ETU320, LI,  $I_n=100A$   
 Überlastschutz  $I_r=40A...100A$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5...12 \times I_n$  N-  
 Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%) Schraubenflachanschluss

| Ausführung   |                          |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markename  | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers  | ETU320                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LI                       |
| Polzahl  | 4                        |
| Allgemeine technische Daten  |                          |
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 800 V                    |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 10 W                     |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 3,33 W                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 25 000                   |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 14 000                   |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz             | 9 800                    |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein                     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung   | Ohne                     |
| Produktfunktion  |                          |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein                     |
| • sonstige Messfunktion  | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME  | 2,75 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  | 100 A                    |
| • bei 60 °C  | 100 A                    |
| • bei 65 °C  | 100 A                    |
| • bei 70 °C  | 100 A                    |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947   |                          |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                                       | M                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )                               |                          |
| • bei 240 V  | 85 kA                    |
| • bei 415 V  | 55 kA                    |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>  | 55 kA<br>36 kA<br>2,5 kA                        |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>  | 85 kA<br>55 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>2,5 kA      |
| <b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>  | 187 kA<br>121 kA<br>121 kA<br>75,6 kA<br>3,7 kA |
| <b>Einstellbare Parameter</b>  |   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min.   | 150 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max.   | 1 200 A   |
| Ausführung des N-Leiterschutzes  | einstellbar OFF; 50%; 100%                      |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF  | Nein  |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |   |
| Höhe [in]  | 7,13 in   |
| Höhe   | 181 mm  |
| Breite [in]  | 5,51 in   |
| Breite   | 140 mm  |
| Tiefe [in]   | 3,39 in   |
| Gesamttiefe  | 86 mm   |
| <b>Anschlüsse</b>  |   |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis   | vorderseitiger Anschluss                        |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | beidseitiger Schraubenflachanschluss            |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.  | 13 x 1 mm                                       |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.  | 25 x 8 mm                                       |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  | Zinn  |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)   | Zinn  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |   |
| Produktbestandteil   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>   | Nein<br>Nein<br>Nein                            |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0   |
| <b>Zubehör</b>   |   |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |   |
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Lagertemperatur / minimal</li> <li>• Lagertemperatur / maximal</li> </ul> | -25 °C<br>70 °C<br>-40 °C<br>80 °C              |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>   |   |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2   | Q   |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> |



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



**Konformitätserklärung**

**Prüfbescheinigungen**

**Marine / Schiffbau**

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS

**Marine / Schiffbau**

**Sonstige**



LRS



RMRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Sonstige](#)

**Sonstige**

[Sonstige](#)

**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=3VA2110-5HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2110-5HL42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2110-5HL42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-5HL42-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





