



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M Icu=55kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=160A Überlastschutz Ir=63A...160A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In, li=1,5..10x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis 160% Erdschlusschutz, abschaltbar Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s Schraubenflachanschluss

| Ausführung  |                             |
|---|-----------------------------|
| Produkt-Markename   | SENTRON                     |
| Produkt-Bezeichnung   | Kompaktleistungsschalter    |
| Ausführung des Produkts   | Anlagenschutz               |
| Ausführung des Überstromauslösers   | ETU560                      |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers   | LSIG                        |
| Polzahl   | 3                           |
| Allgemeine technische Daten   |                             |
| Isolationsspannung / Bemessungswert   | 800 V                       |
| Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert  | 690 V                       |
| Verlustleistung [W] / maximal   | 25,5 W                      |
| Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol | 8,5 W                       |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch  | 25 000                      |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V                             | 14 000                      |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V                                 | 9 800                       |
| Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz       | Ja                          |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung  | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion   |                             |
| • Kommunikationsfunktion  | Ja                          |
| • sonstige Messfunktion   | Nein                        |
| Nettogewicht pro ME   | 2,117 kg                    |
| Strom   |                             |
| Betriebsstrom   |                             |
| • bei 40 °C   | 160 A                       |
| • bei 45 °C   | 160 A                       |
| • bei 50 °C   | 160 A                       |
| • bei 55 °C   | 160 A                       |
| • bei 60 °C   | 160 A                       |
| • bei 65 °C   | 160 A                       |
| • bei 70 °C   | 160 A                       |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947  |                             |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters  | M                           |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)   |                             |
| • bei 240 V   | 85 kA                       |
| • bei 415 V   | 55 kA                       |
| • bei 440 V   | 55 kA                       |
| • bei 500 V   | 36 kA                       |
| • bei 690 V   | 2,5 kA                      |

|  |         |
|--|---------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) |         |
| • bei 240 V                                      | 85 kA   |
| • bei 415 V                                      | 55 kA   |
| • bei 440 V                                      | 55 kA   |
| • bei 500 V                                      | 36 kA   |
| • bei 690 V                                      | 2,5 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)         |         |
| • bei 240 V                                      | 187 kA  |
| • bei 415 V                                      | 121 kA  |
| • bei 440 V                                      | 121 kA  |
| • bei 500 V                                      | 75,6 kA |
| • bei 690 V                                      | 3,7 kA  |

### Einstellbare Parameter

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar  | Nein                          |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie     |                               |
| • minimal   | 63 A                          |
| • maximal   | 160 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie  |                               |
| • minimal   | 0,5 s                         |
| • maximal   | 20 s                          |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>sd</sub> ) / des S-Auslösers / bei I <sub>0t</sub> -Kennlinie    |                               |
| • minimal   | 96 A                          |
| • maximal   | 1 600 A                       |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>sd</sub> ) / des S-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie    |                               |
| • minimal   | 96 A                          |
| • maximal   | 1 600 A                       |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>sd</sub> ) / bei S-Auslösung / bei I <sub>0t</sub> -Kennlinie |                               |
| • minimal   | 0,05 s                        |
| • maximal   | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>sd</sub> ) / bei S-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie |                               |
| • minimal   | 0,05 s                        |
| • maximal   | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung                                      |                               |
| • minimal   | 240 A                         |
| • maximal   | 1 600 A                       |
| einstellbarer Ansprechwert Strom (I <sub>g</sub> ) / bei G-Auslösung / bei I <sub>0t</sub> -Kennlinie             |                               |
| • minimal   | 32 A                          |
| • maximal   | 160 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>g</sub> ) / bei G-Auslösung / bei I <sub>0t</sub> -Kennlinie  |                               |
| • maximal   | 0,8 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>g</sub> ) / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie     |                               |
| • minimal   | 32 A                          |
| • maximal   | 160 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>g</sub> ) / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie  |                               |
| • minimal   | 0,05 s                        |
| • maximal   | 0,8 s                         |
| einstellbarer Einstellstrom (I <sub>nN</sub> ) / bei N-Auslösung  |                               |
| • minimal   | 32 A                          |
| • maximal   | 256 A                         |
| Ausführung des N-Leiterschutzes   | einstellbar OFF; 20% bis 160% |
| Produktfunktion / Erdschlusschutz   | Ja                            |

### Mechanischer Aufbau

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Produktbestandteil       |      |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| • Spannungsauslöser | Nein    |
| • Ausgelöstmelder   | Nein    |
| Höhe [in]           | 7,13 in |
| Höhe                | 181 mm  |
| Breite [in]         | 4,13 in |
| Breite              | 105 mm  |
| Tiefe [in]          | 3,39 in |
| Tiefe               | 86 mm   |

| Anschlüsse  |  |
|---|--|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                      | vorderseitiger Anschluss               |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                     | beidseitiger Schraubenflanschanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiennenanschluss / minimal | 13 x 1 mm                              |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiennenanschluss / maximal | 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                                   |

| Hilfsstromkreis                         |   |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |

| Zubehör                                    |    |
|--|----|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

| Umgebungsbedingungen                         |        |
|--|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                   | IP40   |
| Umgebungstemperatur                          |        |
| • während Betrieb / minimal                  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal                  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal                 | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal                 | 80 °C  |
| Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009 | Q      |

| Approbationen / Zertifikate |  |
|-----------------------------|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



| Konformitätserklärung           | Prüfbescheinigungen   | Marine / Schiffbau     |
|---------------------------------|---|------------------------|
| <br><br><small>EG-Konf.</small> | <p><a href="#">Sonstige</a></p> <p><a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a></p> <p><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a></p> | <br><small>ABS</small> |

| Marine / Schiffbau   | Sonstige  |
|--|---|
| <br><small>BUREAU VERITAS</small><br><br><small>DNV</small><br><br><small>LRS</small><br><br><small>RMRS</small> | <p><a href="#">CCS / China Classification Society</a></p> <p><a href="#">Sonstige</a></p> |

| Sonstige                      | Gefahrgut                             | Umwelt                            |
|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Transport Information</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3VA2116-5JQ32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2116-5JQ32-0AA0>

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

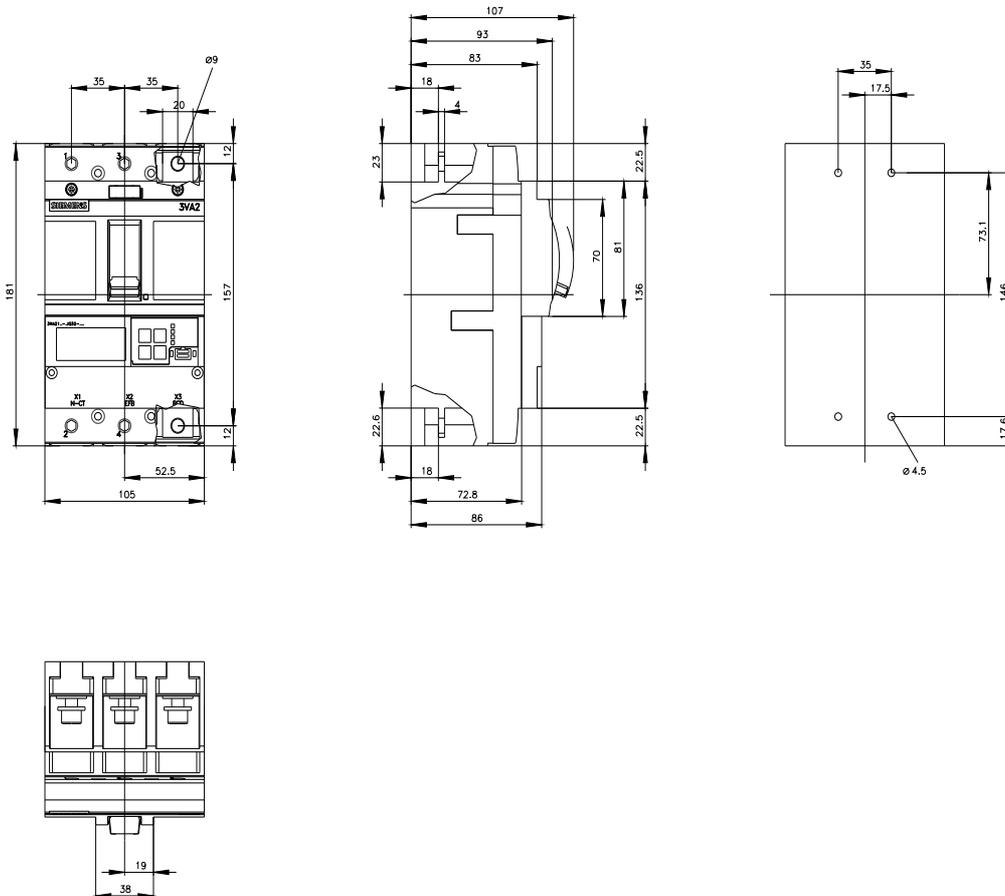
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0AA0)

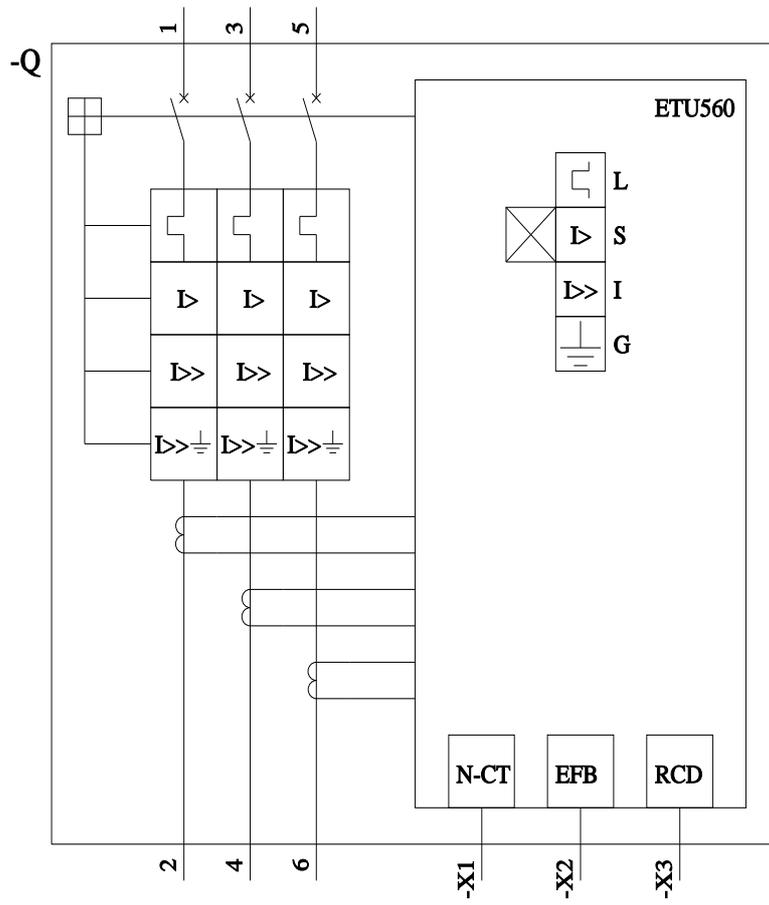
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

14.08.2023 

