



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU850, LSI,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=63A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  
 $I_i=1,5..10x I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler  
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ 1  
 Schutzauslösung-Meldeschalter

| Ausführung                            |  |
|---------------------------------------|--|
| Produkt-Markename                     | SETRON   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter   |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz  |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU850   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI  |
| Polzahl                               | 3  |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Unterspannungsauslöser (UVR)   |
| 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  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät | 28 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   | Ja      |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne    |
| Produktfunktion  |         |
| • Kommunikationsfunktion   | Ja      |
| • Phasenausfallerkennung   | Nein    |
| • sonstige Messfunktion  | Ja      |
| Nettogewicht   | 2,54 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 160 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 160 A |
| • bei 45 °C                                 | 160 A |
| • bei 50 °C                                 | 160 A |
| • bei 55 °C                                 | 154 A |
| • bei 60 °C                                 | 148 A |
| • bei 65 °C                                 | 142 A |
| • bei 70 °C                                 | 136 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   | 2,5 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   | 2,5 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V   | 187 kA  |
| • bei 415 V   | 121 kA  |
| • bei 440 V   | 121 kA  |
| • bei 500 V   | 79 kA   |
| • bei 690 V   | 4,25 kA |

### Einstellbare Parameter

|  |         |
|--|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.                     | 64 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                     | 160 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                      | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                      | 20      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.                    | 96 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.                    | 1 600 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                     | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                     | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                     | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                     | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                     | 240 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                     | 1 600 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  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 13 x 1 mm                |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8,5                 |

### Hilfsstromkreis

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

### Zubehör

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>            | <a href="#">3VA2116-5KP32-0AA0</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>      |

- der integrierten Hilfsauslöser

[3VA9608-0BB24](#)

## 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 (neu) | Q |
|---|---|

|                                    |   |                              |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|



[sonstig](#)



|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> |
|----------------------------|------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)  
n



|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



[sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

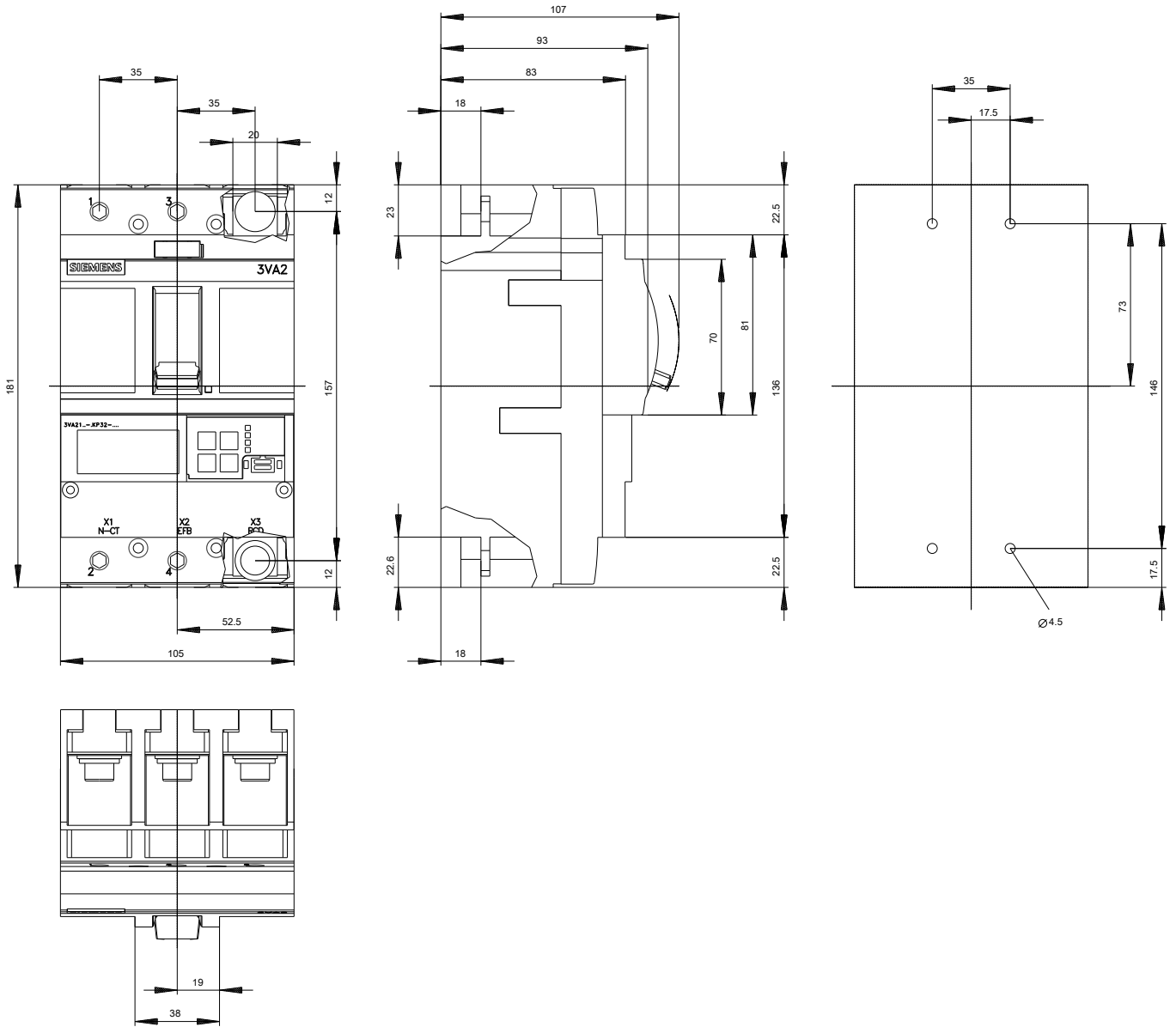
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA2116-5KP32-0CLO>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2116-5KP32-0CLO/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-5KP32-0CLO](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-5KP32-0CLO)





letzte Änderung:

03.04.2017