

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU350, LSI,  $I_n=63A$   
 Überlastschutz  $I_r=25A...63A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=1,5...10 \times I_r$ ,  
 $I_i=12 \times I_n$  Schraubenflanschanschluss 1 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-  
 Meldeschalter HQ



| Ausführung   |  |
|--|--|
| Produkt-Markename  | SETRON   |
| Produkt-Bezeichnung  | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts  | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers  | ETU350   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LSI  |
| Polzahl  | 3  |
| Ausführung des Hilfsauslösers  | ohne Hilfsauslöser                             |
| Ausführung des Hilfsschalters  | 1 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-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 | 4 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                         | 2,34 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                                 | 60,6375 A |
| • bei 60 °C                                 | 58,275 A  |
| • bei 65 °C                                 | 55,9125 A |
| • bei 70 °C                                 | 53,55 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 / $I_r$ min. | 25 A |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 63 A |

|   |        |
|---|--------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                     | 0,5    |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                     | 17     |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                   | 95 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                   | 630 A  |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                    | 0,02 s |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                    | 0,4 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                    | 756 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 756 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>                         | Nein |
| <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  | 2    |

### Zubehör

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnnummer  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>            | <a href="#">3VA2163-5HN32-0AA0</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>      |

### Umgebungsbedingungen

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

- Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 70 °C
- 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<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

## Prüfbescheinigungen

## Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL

## Schiffbau

## sonstiges



LRS



RMRS

[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=3VA2163-5HN32-0AF0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2163-5HN32-0AF0/all>

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

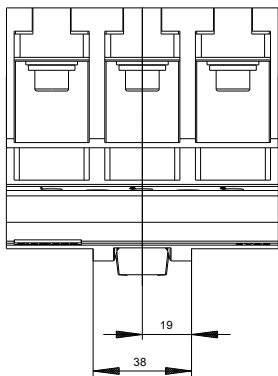
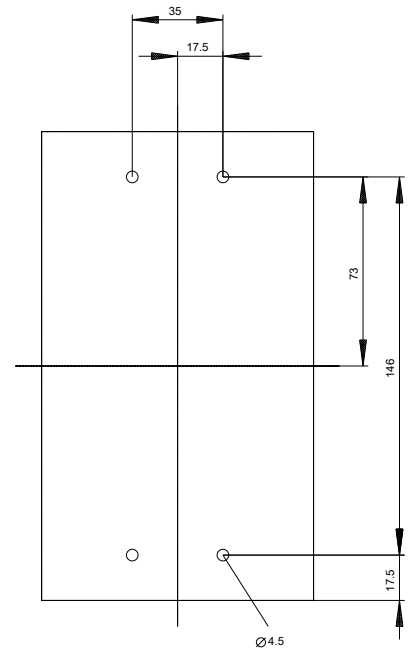
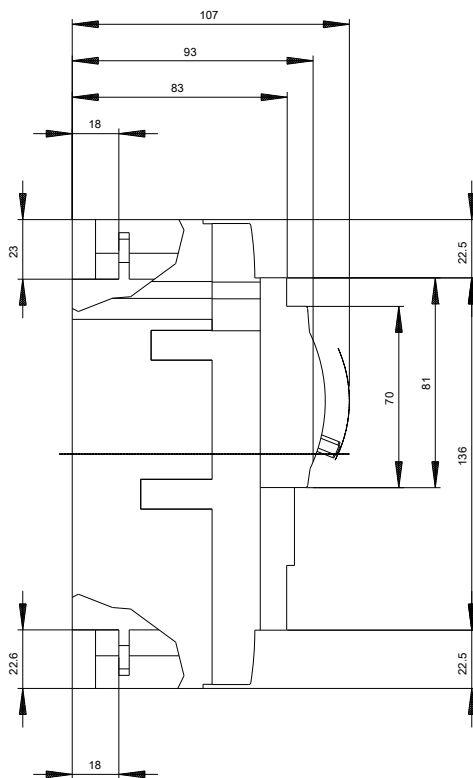
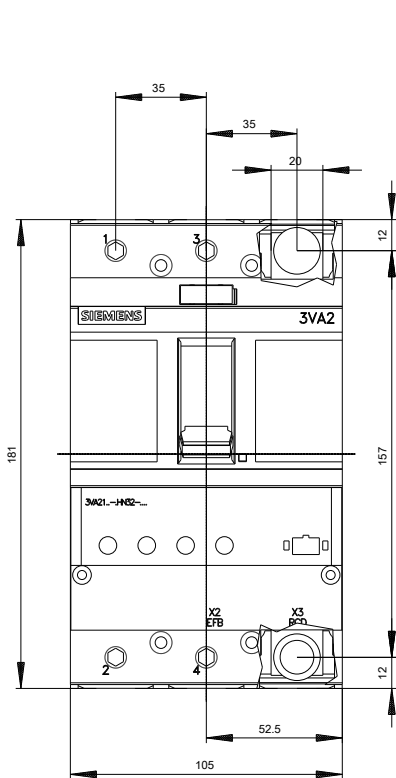
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2163-5HN32-0AF0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-5HN32-0AF0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

26.04.2017