



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H  
Icu=85kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU550, LSI, In=160A  
Überlastschutz Ir=63A...160A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,  
Ii=1,5..10x In N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis  
160% Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU550                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI                      |
| Polzahl                               | 3                        |

| Allgemeine technische Daten                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                    | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 25,5 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 8,5 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      |
| • sonstige Messfunktion              | Nein    |
| Nettogewicht                         | 2,29 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                                 | 160 A |
| • bei 60 °C                                 | 160 A |
| • bei 65 °C                                 | 160 A |
| • bei 70 °C                                 | 160 A |

## Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | H      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V                                             | 110 kA |
| • bei 415 V                                             | 85 kA  |
| • bei 440 V                                             | 85 kA  |
| • bei 500 V                                             | 55 kA  |
| • bei 690 V                                             | 2,5 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 110 kA |
| • bei 415 V                                             | 85 kA  |
| • bei 440 V                                             | 85 kA  |
| • bei 500 V                                             | 55 kA  |
| • bei 690 V                                             | 2,5 kA |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 242 kA |
| • bei 415 V                                             | 187 kA |
| • bei 440 V                                             | 187 kA |
| • bei 500 V                                             | 121 kA |
| • bei 690 V                                             | 3,8 kA |

## Einstellbare Parameter

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 63 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 160 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.  | 0,5   |

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                           | 20      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                         | 96 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                         | 1 600 A |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF       | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                          | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                          | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.                          | 0,05 s  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.                          | 0,5 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                          | 240 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                          | 1 600 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                     | Ohne    |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein    |

### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 7,1 in |
| Höhe        | 181 mm |
| Breite [in] | 4,1 in |
| Breite      | 105 mm |
| Tiefe [in]  | 4,2 in |
| Tiefe       | 107 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

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

### Zubehör

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|----------------------------------------------|----|

### 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 |

- Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 80 °C

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)

Q

allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



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=3VA2116-6JP32-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2116-6JP32-0AA0/all>

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

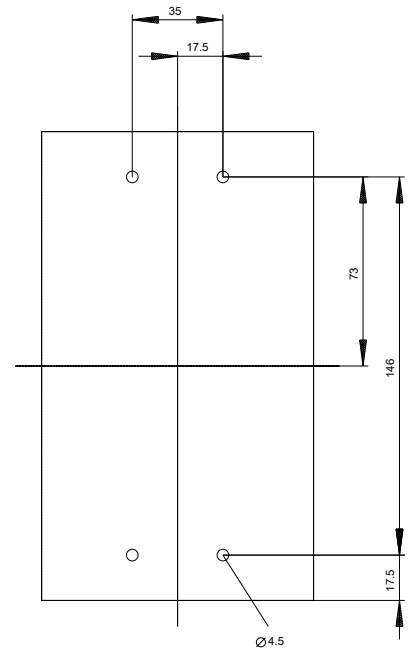
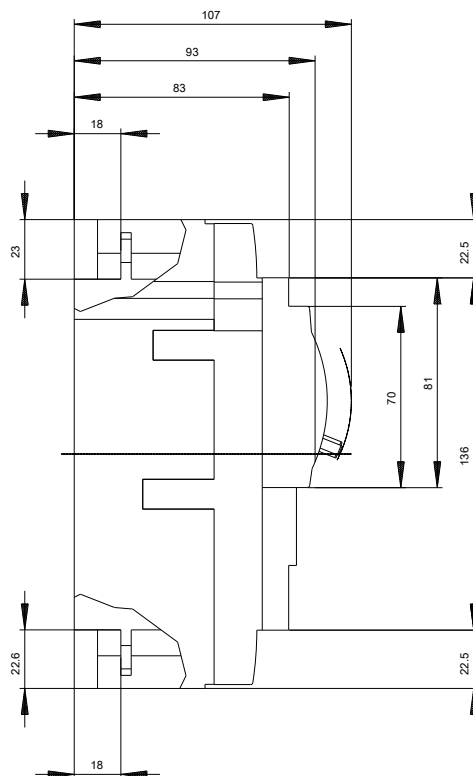
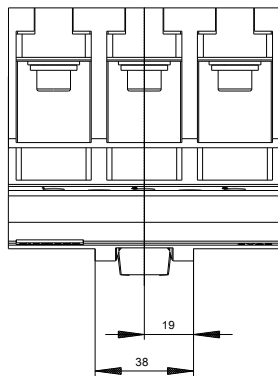
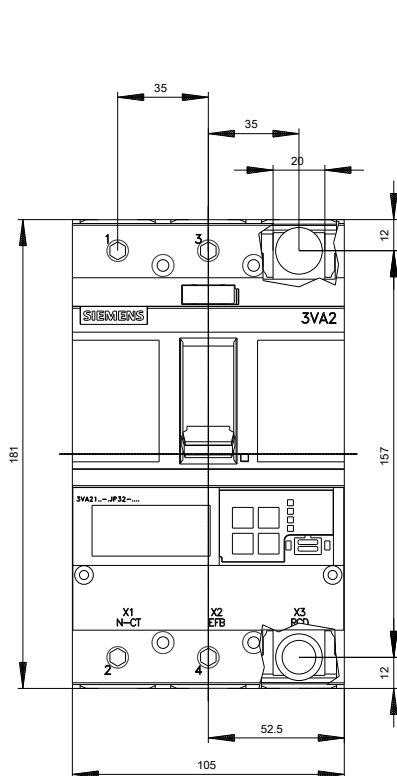
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-6JP32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-6JP32-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

14.04.2017 