



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU320, LI,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=63A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5...10 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-30V DC,  
 24V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU320                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 3                        |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)  |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter 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 | 25,5 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             | Nein    |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung | Ohne    |
| Produktfunktion                      |         |
| • Kommunikationsfunktion             | Nein    |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein    |
| • sonstige Messfunktion              | Nein    |
| Nettogewicht                         | 2,43 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 / $I_r$ min. | 63 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 160 A |

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                     | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                     | 17      |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                    | 240 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li 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                               |      |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 2    |

#### Zubehör

|                                                |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                       |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA2116-5HL32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | 3VA9688-0BL30                      |

#### Umgebungsbedingungen

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                           | IP40   |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal    | -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  
(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=3VA2116-5HL32-0HC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2116-5HL32-0HC0/all>

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

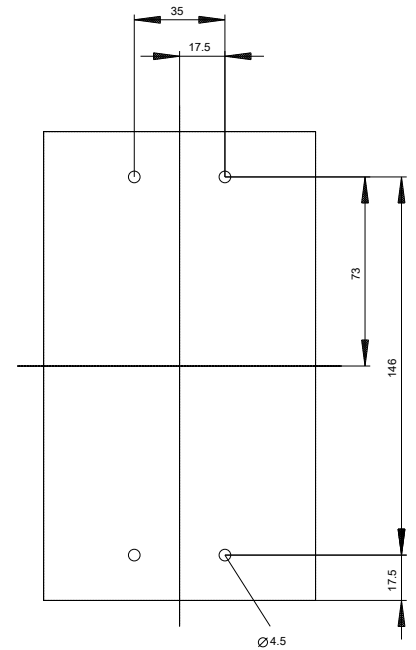
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0HC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0HC0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

03.04.2017