



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU320, LI,  $I_n=100A$   
 Überlastschutz  $I_r=40A...100A$  Kurzschlusschutz  $I_i=1,5...12 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 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         | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| 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 | 16 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                         | 2,47 kg |

#### Strom

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 100 A   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 100 A   |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 100 A   |
| • bei 45 °C                                 | 100 A   |
| • bei 50 °C                                 | 100 A   |
| • bei 55 °C                                 | 96,25 A |
| • bei 60 °C                                 | 92,5 A  |
| • bei 65 °C                                 | 88,75 A |
| • bei 70 °C                                 | 85 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 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 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                                             | 3,4 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 40 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 100 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.                    | 150 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                    | 1 200 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                         | Ja   |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • 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="#">3VA2010-5HL32-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | <a href="#">3VA9608-0BB11</a>      |

#### 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/Werkzeugzeugnis

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=3VA2010-5HL32-0BC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2010-5HL32-0BC0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2010-5HL32-0BC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2010-5HL32-0BC0)

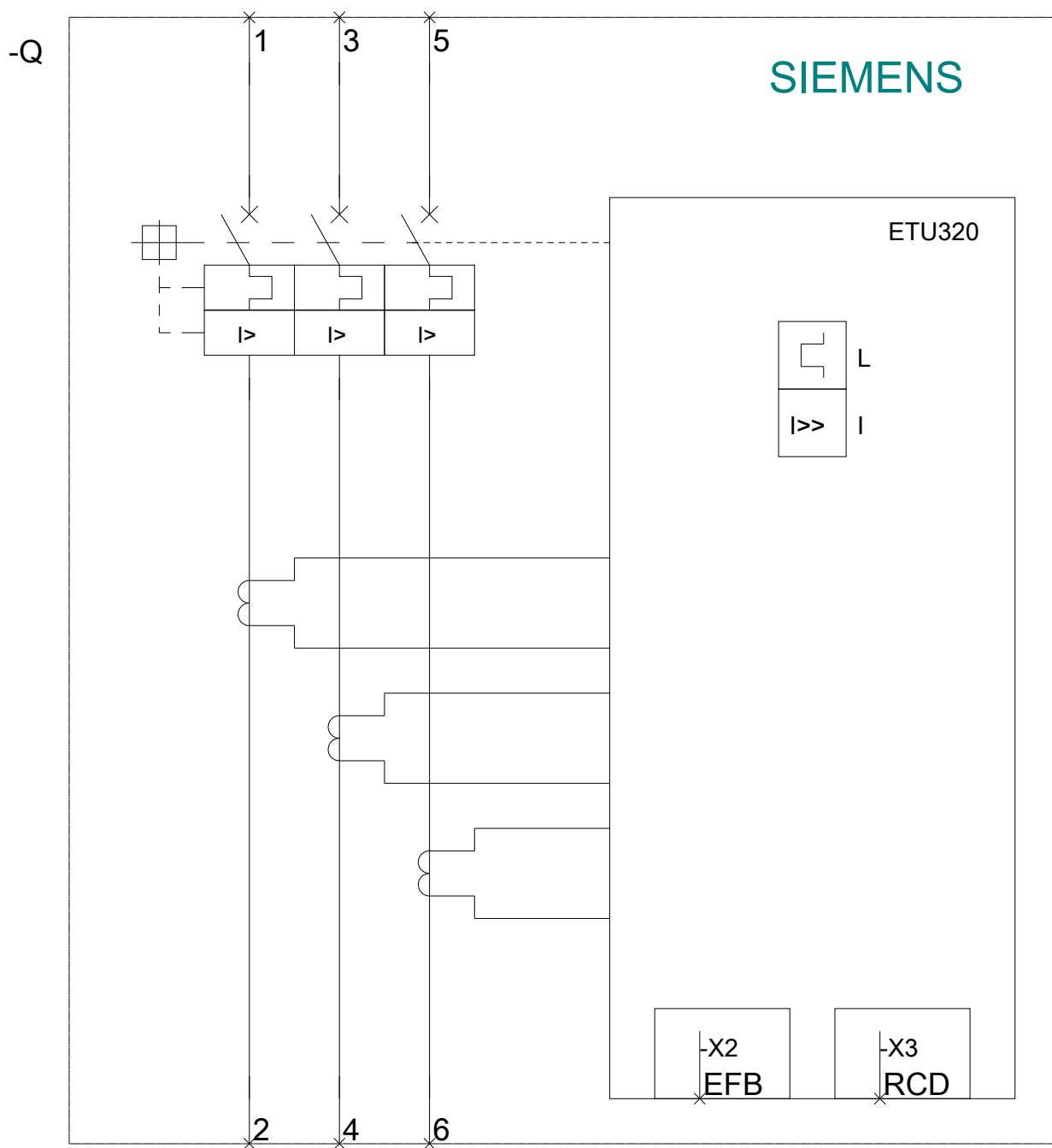
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

03.04.2017 