

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  $I_i=1,5...12 \times I_n$   
 Klemmenanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V AC  
 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ



| Ausführung   |  |
|--|--|
| Produkt-Markename  | 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 + 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 | 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                         | 2,64 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 | Rahmenklemme             |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig        | 1 x (6-120 mm²)          |

### 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  | 3    |

### Zubehör

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>            | <a href="#">3VA2010-5HL36-0AA0</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 Hilfsauslöser</li> </ul>               | <a href="#">3VA9608-0BB24</a>      |

### 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

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



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

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

### Schiffbau



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=3VA2010-5HL36-0CH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2010-5HL36-0CH0/all>

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

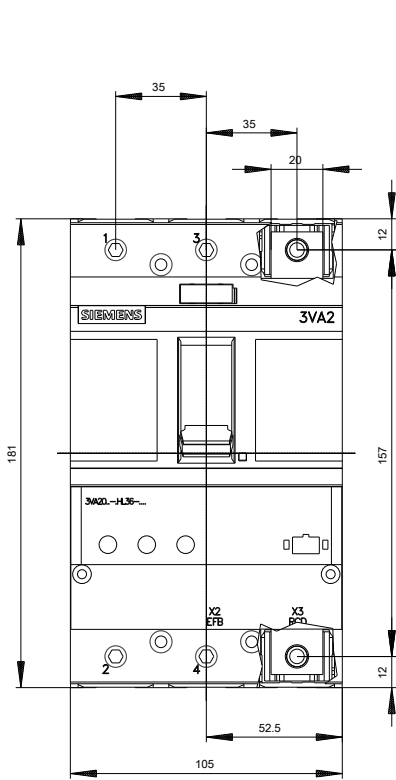
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2010-5HL36-0CH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2010-5HL36-0CH0)

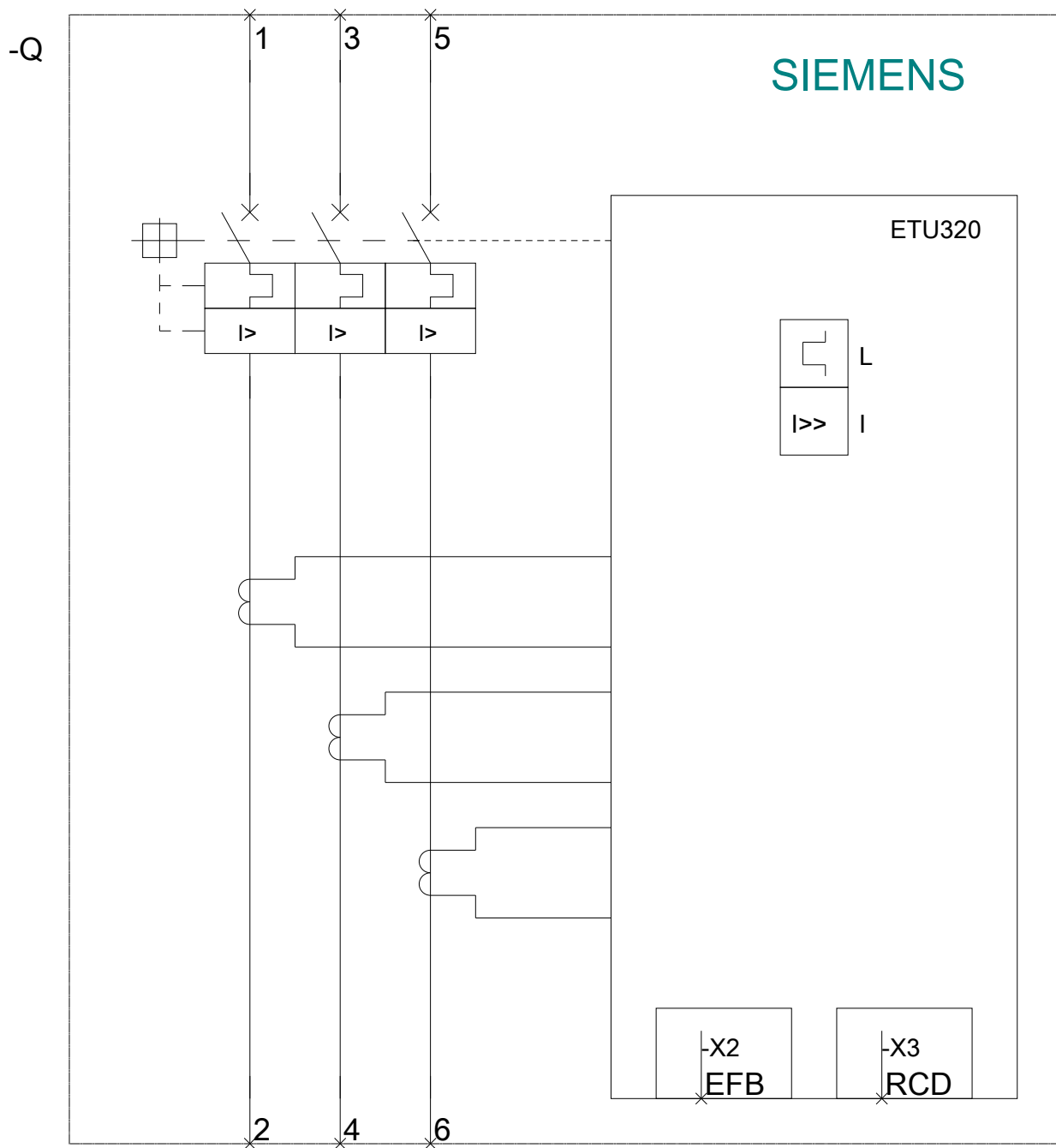
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

03.04.2017