



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz ETU320, LI, In=100A  
Überlastschutz Ir=40A...100A Kurzschlusschutz Ii=1,5...12 x In N-  
Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%) Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU320                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 4                        |

| 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     | 10 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 3,33 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    |
| • sonstige Messfunktion              | Nein    |
| Nettogewicht                         | 2,75 kg |

#### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 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                                 | 100 A |
| • bei 60 °C                                 | 100 A |
| • bei 65 °C                                 | 100 A |
| • bei 70 °C                                 | 100 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                                             | 76 kA  |
| • bei 690 V                                             | 3,8 kA |

#### Einstellbare Parameter

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 40 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 100 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ 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                    |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                     | einstellbar OFF; 50%; 100% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein                       |

#### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 7,1 in |
| Höhe        | 181 mm |
| Breite [in] | 5,5 in |
| Breite      | 140 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 |
| <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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|



[sonstig](#)



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[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=3VA2110-5HL42-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2110-5HL42-0AA0/all>

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

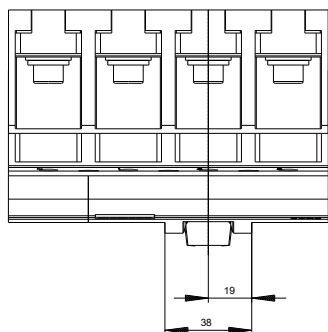
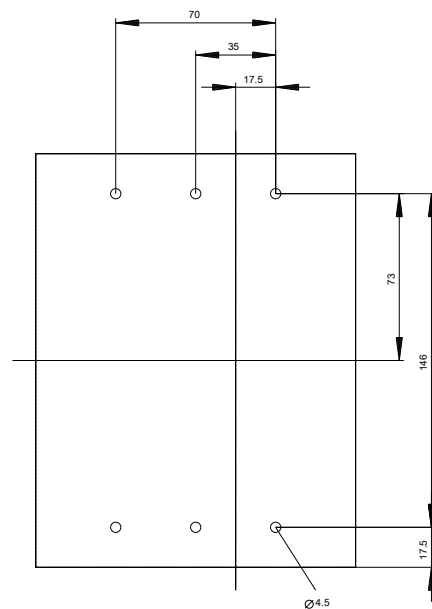
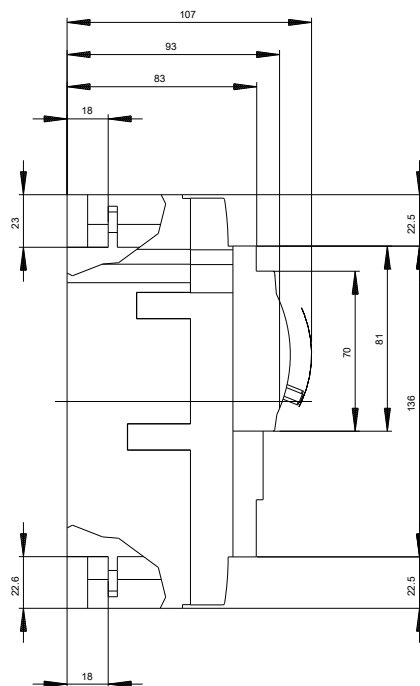
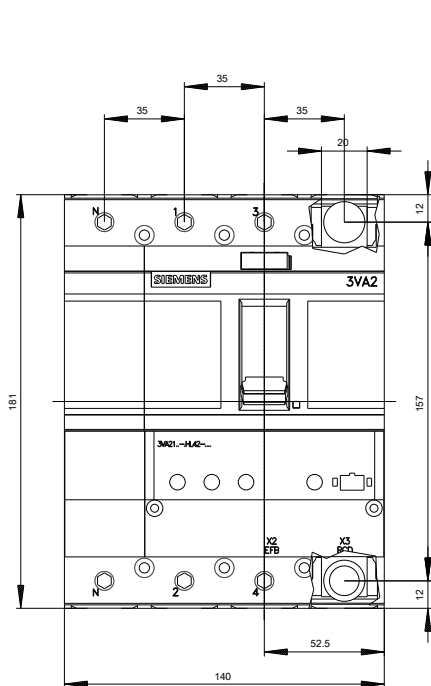
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2110-5HL42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-5HL42-0AA0)

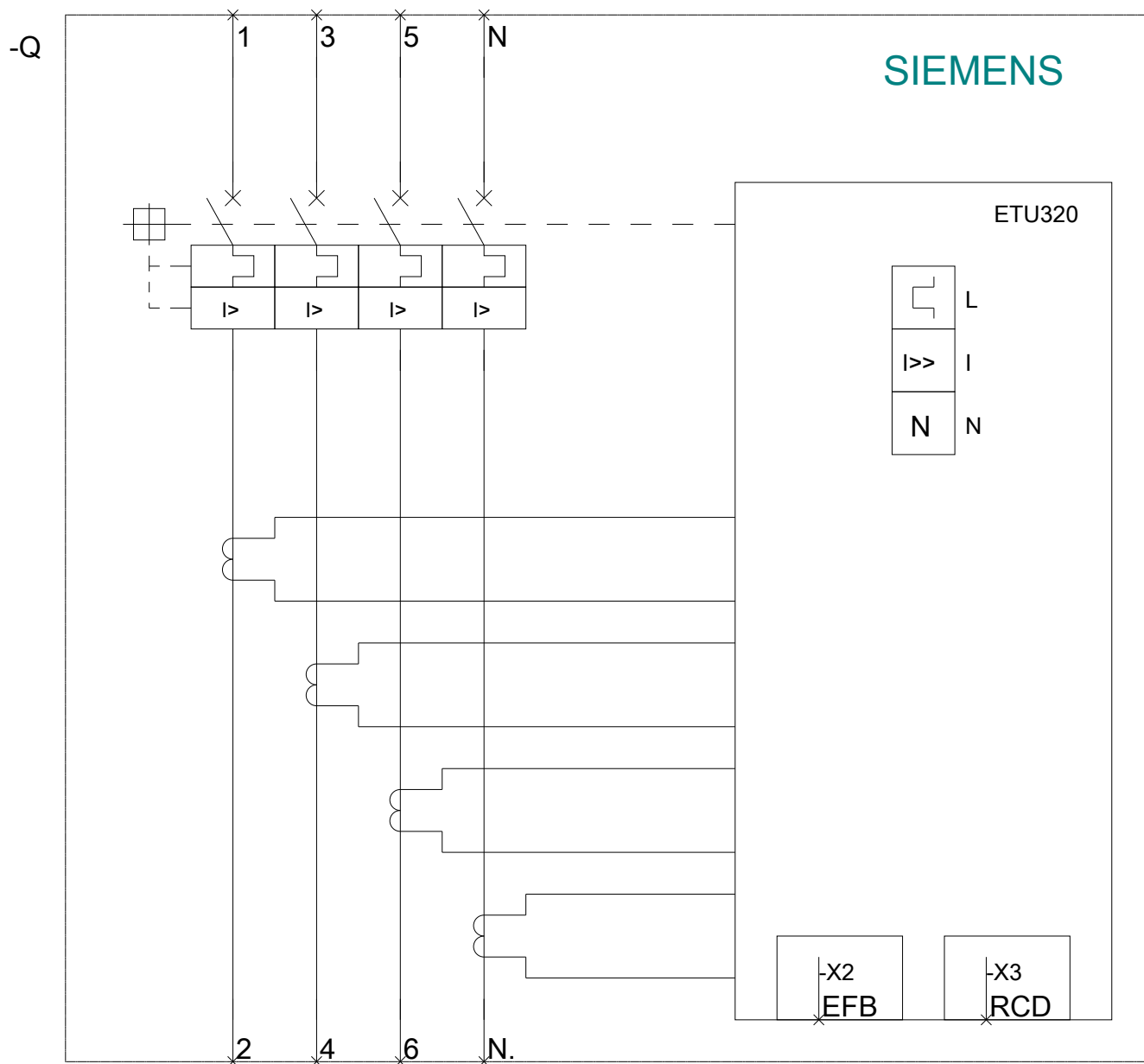
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

30.04.2017