



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse L  
 $I_{cu}=150\text{kA}$  @ 415V 3-polig, Anlagenschutz ETU550, LSI,  $I_n=100\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=40\text{A} \dots 100\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6 \dots 10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5 \dots 12 \times I_n$  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 $U_i$                                                 | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 7,7 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 2,57 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 $I_u$                  | 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            | L      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V                                             | 200 kA |
| • bei 415 V                                             | 150 kA |
| • bei 440 V                                             | 150 kA |
| • bei 500 V                                             | 100 kA |
| • bei 690 V                                             | 24 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 200 kA |
| • bei 415 V                                             | 150 kA |
| • bei 440 V                                             | 150 kA |
| • bei 500 V                                             | 100 kA |
| • bei 690 V                                             | 18 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 440 kA |
| • bei 415 V                                             | 330 kA |
| • bei 440 V                                             | 330 kA |
| • bei 500 V                                             | 220 kA |
| • bei 690 V                                             | 50 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.                            | 25      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                          | 60 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                          | 1 000 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.                           | 150 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                           | 1 200 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                      | Ohne    |
| Erdschlussschutzfunktion 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/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=3VA2110-8JP32-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2110-8JP32-0AA0/all>

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

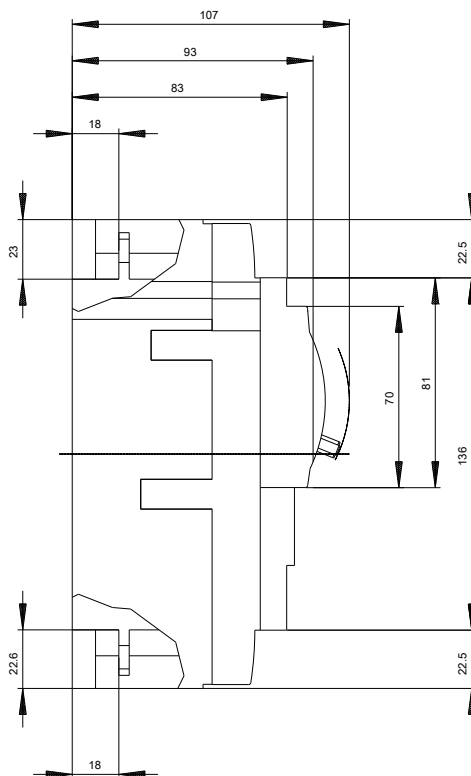
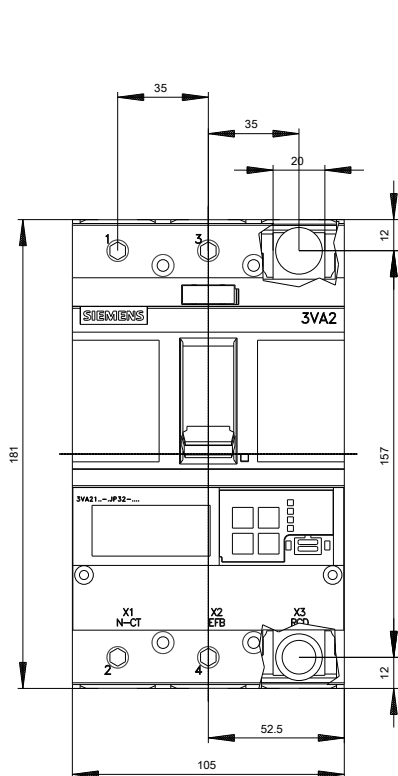
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2110-8JP32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2110-8JP32-0AA0)

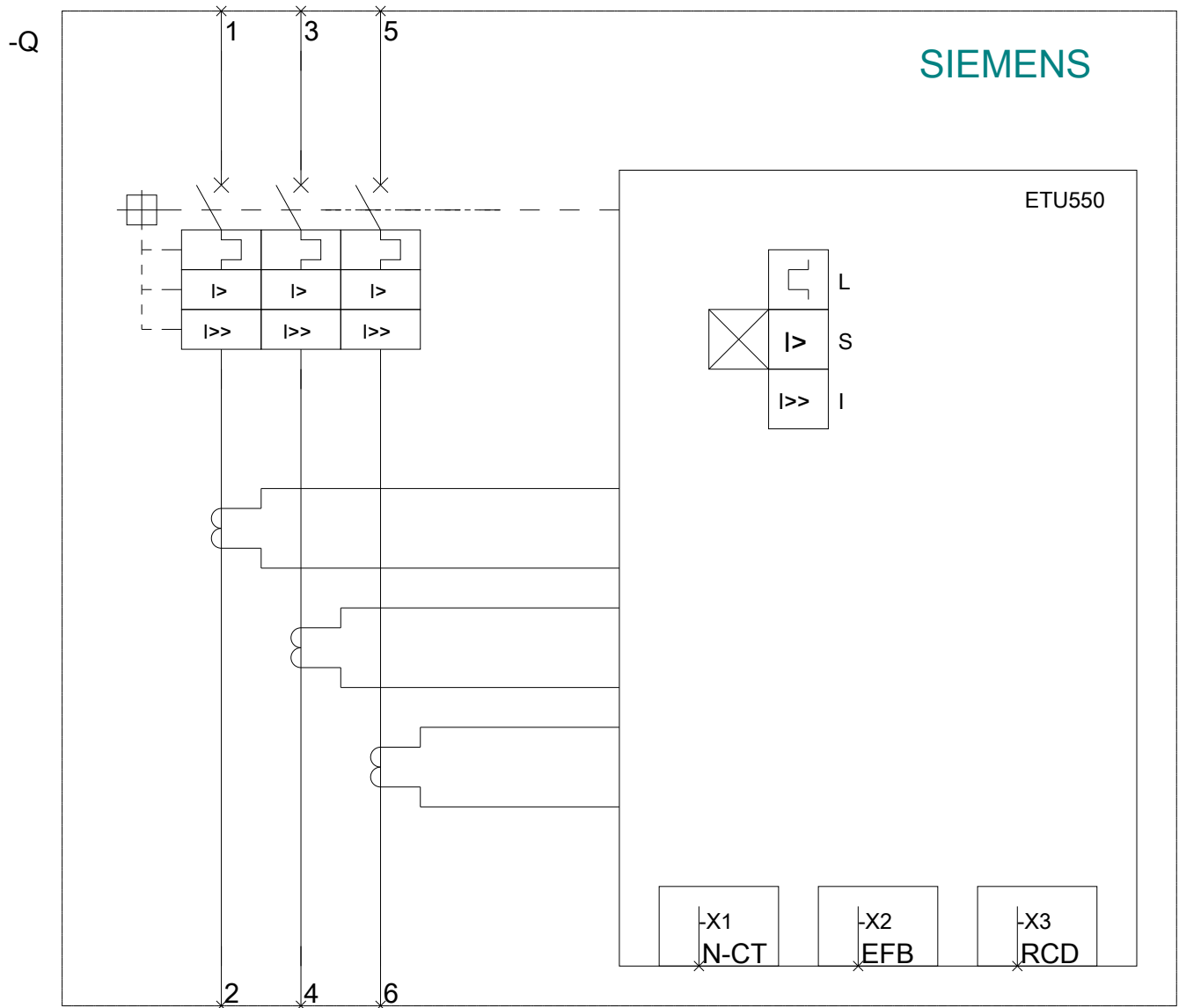
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

03.04.2017