



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz ETU550, LSI,  $I_n=1000A$   
 Überlastschutz  $I_r=400A...1000A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..10 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU550                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSI                      |
| Polzahl                               | 4                        |

| 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     | 123 W  |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 41 W   |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 10 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 5 000  |

|  |       |
|--|-------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 4 000 |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein  |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                   | Ohne  |
| Produktfunktion  |       |
| • Kommunikationsfunktion   | Ja    |
| • sonstige Messfunktion  | Nein  |

## Strom

|   |         |
|---|---------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 1 000 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 1 000 A |
| Betriebsstrom                               |         |
| • bei 40 °C                                 | 1 000 A |
| • bei 45 °C                                 | 1 000 A |
| • bei 50 °C                                 | 1 000 A |
| • bei 55 °C                                 | 1 000 A |
| • bei 60 °C                                 | 955 A   |
| • bei 65 °C                                 | 885 A   |
| • bei 70 °C                                 | 815 A   |

## Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|   |        |
|---|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | H      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V   | 110 kA |
| • bei 415 V   | 85 kA  |
| • bei 690 V   | 35 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V   | 110 kA |
| • bei 415 V   | 83 kA  |
| • bei 690 V   | 19 kA  |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V   | 242 kA |
| • bei 415 V   | 187 kA |
| • bei 690 V   | 74 kA  |

## Einstellbare Parameter

|  |          |
|--|----------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.    | 400 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.    | 1 000 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.     | 0,5      |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.     | 25       |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ min. | 600 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ max. | 10 000 A |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ min.  | 0,05 s   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ 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.                          | 1 500 A                    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                          | 10 000 A                   |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                     | einstellbar OFF; 50%; 100% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF | Nein                       |

### Mechanischer Aufbau

|             |         |
|-------------|---------|
| Höhe [in]   | 12,6 in |
| Höhe        | 320 mm  |
| Breite [in] | 11 in   |
| Breite      | 280 mm  |
| Tiefe [in]  | 4,7 in  |
| Tiefe       | 120 mm  |

### Anschlüsse

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 20 x 14                  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 50 x 19                  |

### Hilfsstromkreis

|   |   |
|---|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
|---|---|

### 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) | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|---------------------|



[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

## sonstiges

[Sonstige](#)

## 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=3VA2510-6JP42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2510-6JP42-0AA0>

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

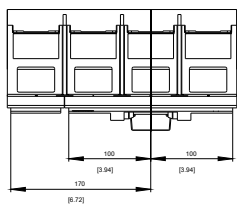
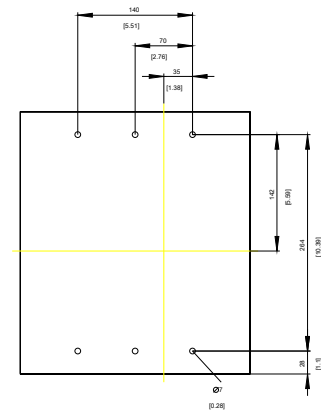
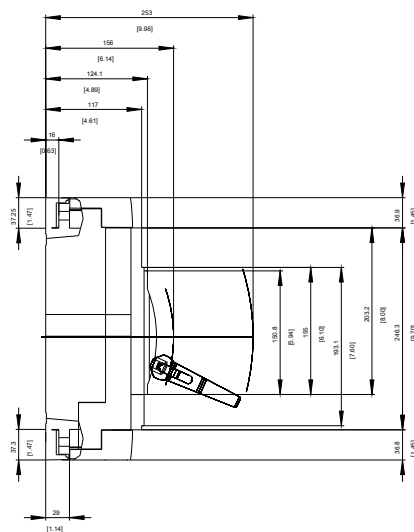
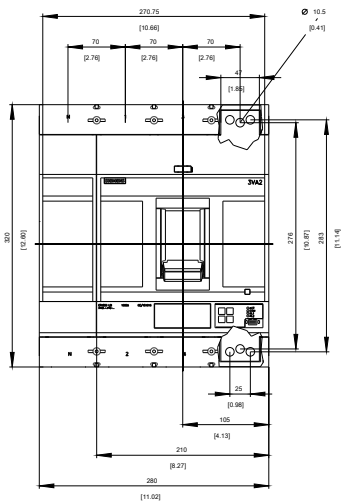
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2510-6JP42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2510-6JP42-0AA0)

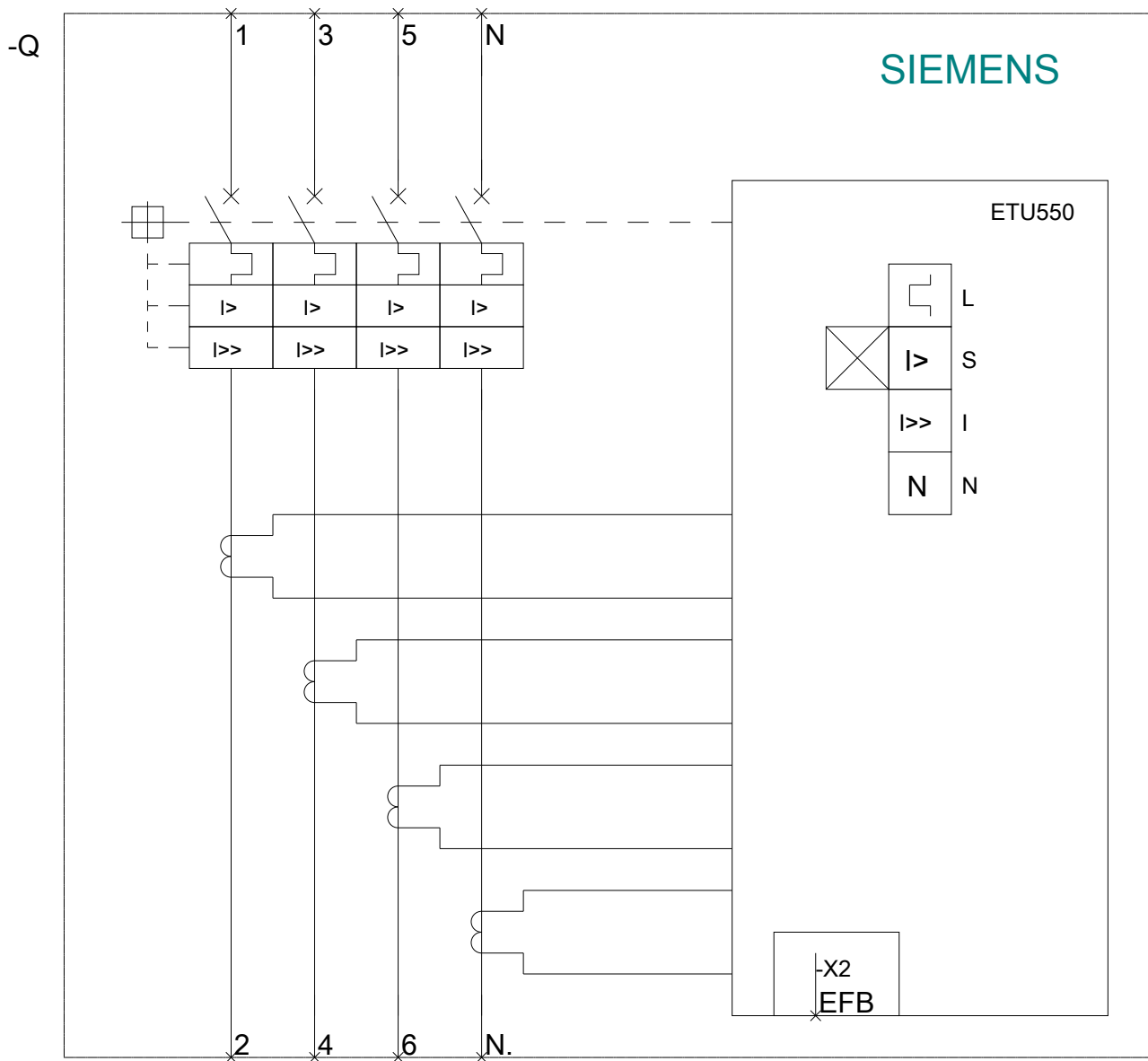
**CAX-Online-Generator**

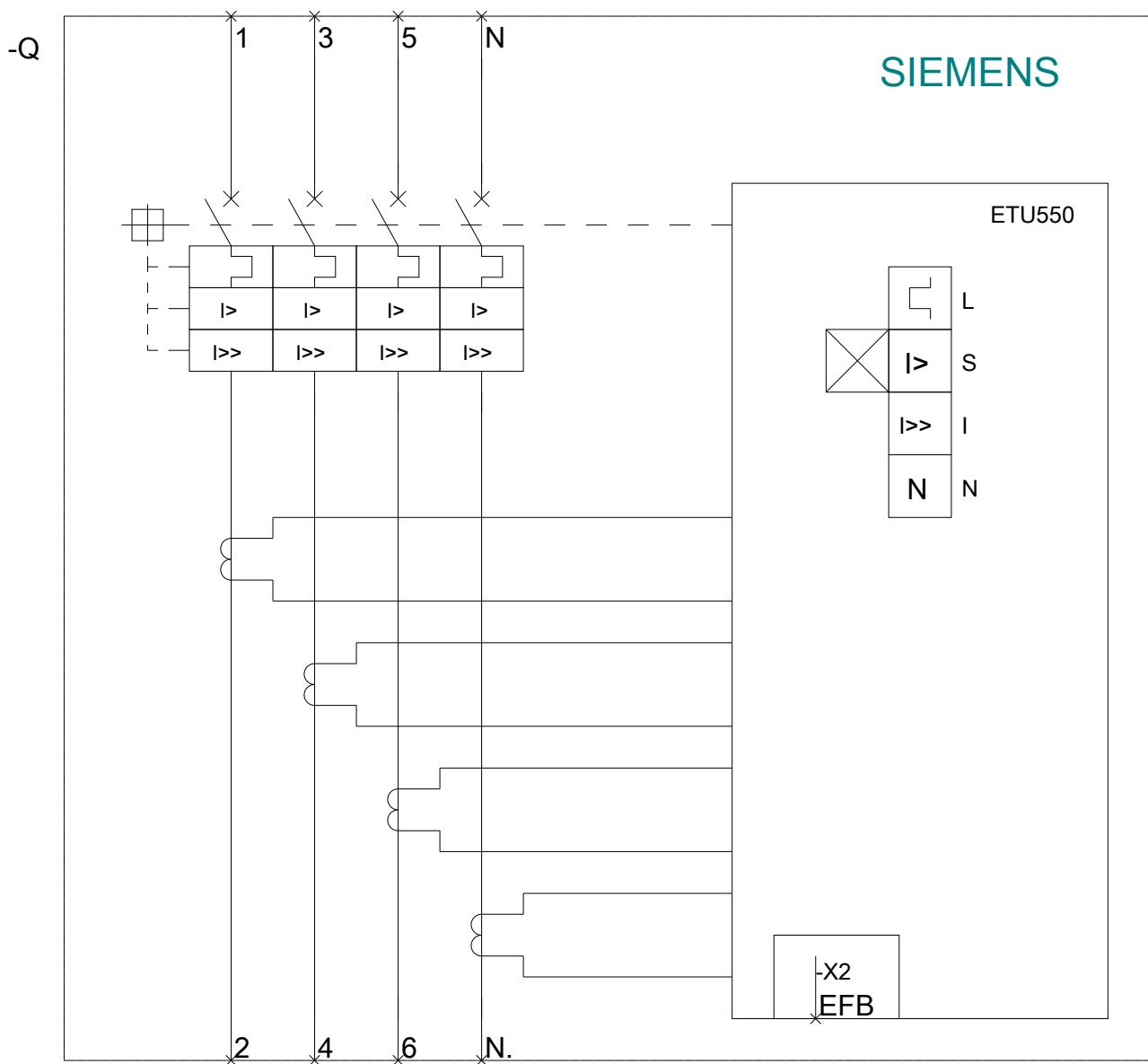
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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







letzte Änderung:

04.07.2018