



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=63A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  
 $I_i=1,5..10x I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2...1 x I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$   
 Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser (STL) 110-127V DC,  
 AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

| Ausführung                            |  |
|---------------------------------------|--|
| Produkt-Markename                     | SETRON   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter                       |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz                                  |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU560   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG   |
| Polzahl                               | 3  |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)                        |
| 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 | 25,5 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 | Summenstrombildung L-Leiter |
| Produktfunktion                      |                             |
| • Kommunikationsfunktion             | Ja                          |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein                        |
| • sonstige Messfunktion              | Nein                        |
| Nettogewicht                         | 2,47 kg                     |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 160 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 160 A |
| • bei 45 °C                                 | 160 A |
| • bei 50 °C                                 | 160 A |
| • bei 55 °C                                 | 154 A |
| • bei 60 °C                                 | 148 A |
| • bei 65 °C                                 | 142 A |
| • bei 70 °C                                 | 136 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   | 79 kA   |
| • bei 690 V   | 4,25 kA |

### Einstellbare Parameter

|   |       |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 64 A  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max. | 160 A |

|   |         |
|---|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.                                     | 0,5     |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.                                     | 20      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.                                   | 96 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.                                   | 1 600 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.                                    | 240 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                    | 1 600 A |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                   | Ja      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.                                    | 32 A    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.                                    | 160 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min. | 0,2 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / max. | 1 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                         | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| • Ausgelöstmelder                                | Ja   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte          | 3    |

#### Zubehör

|  |    |
|--|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Hersteller-Artikelnummer                     |    |

- des mitgelieferten Basisschalters
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsauslöser

[3VA2116-5JQ32-0AA0](#)  
[3VA9988-0AA12](#)  
[3VA9988-0AB12](#)  
 3VA9688-0BL32

### 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 |
|---|---|

|                                    |   |                            |
|------------------------------------|---|----------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> |
|------------------------------------|---|----------------------------|



[Sonstige](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

### Prüfbescheinigungen Schiffbau

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
n



### Schiffbau 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=3VA2116-5JQ32-0JH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2116-5JQ32-0JH0>

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

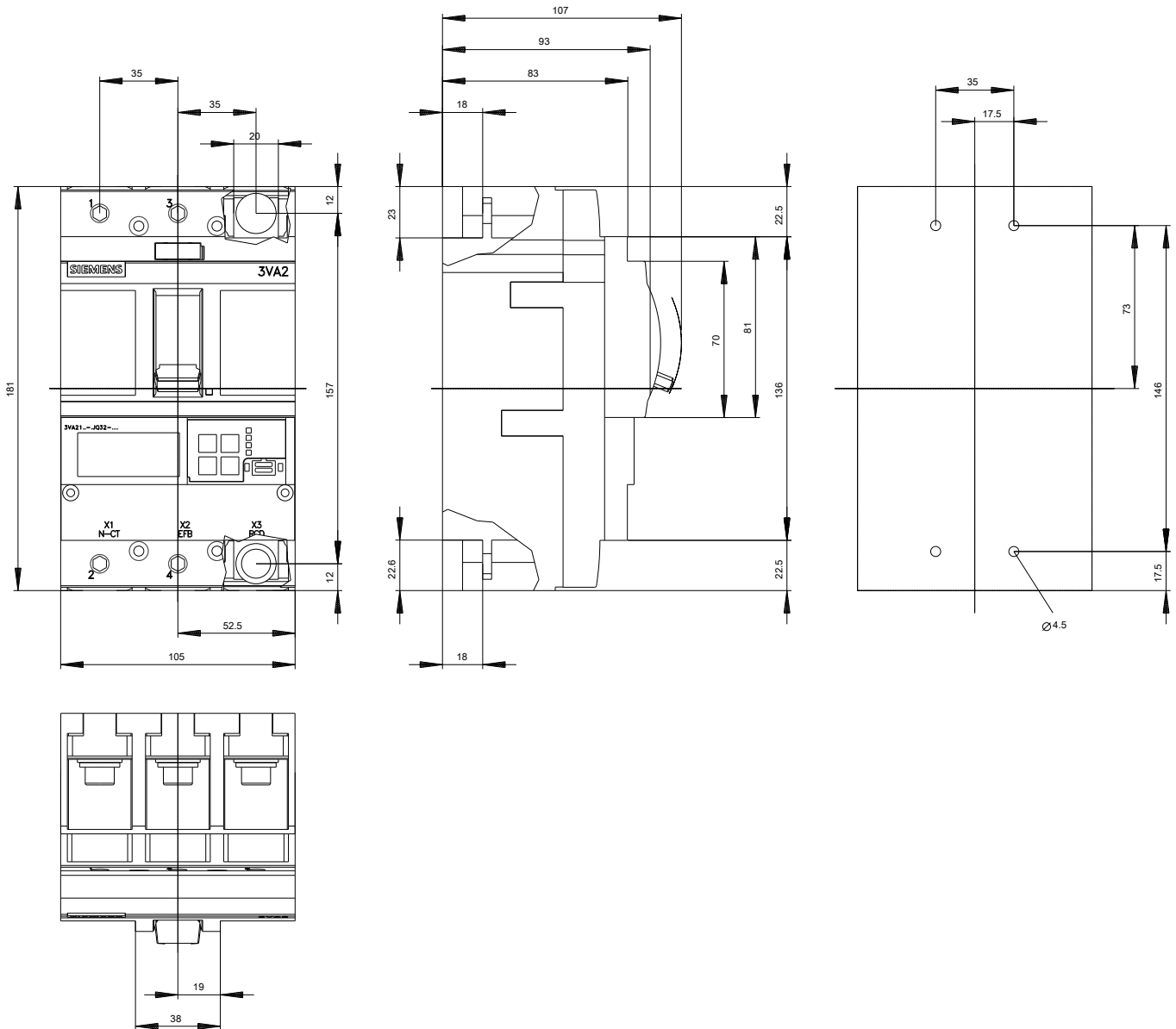
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0JH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0JH0)

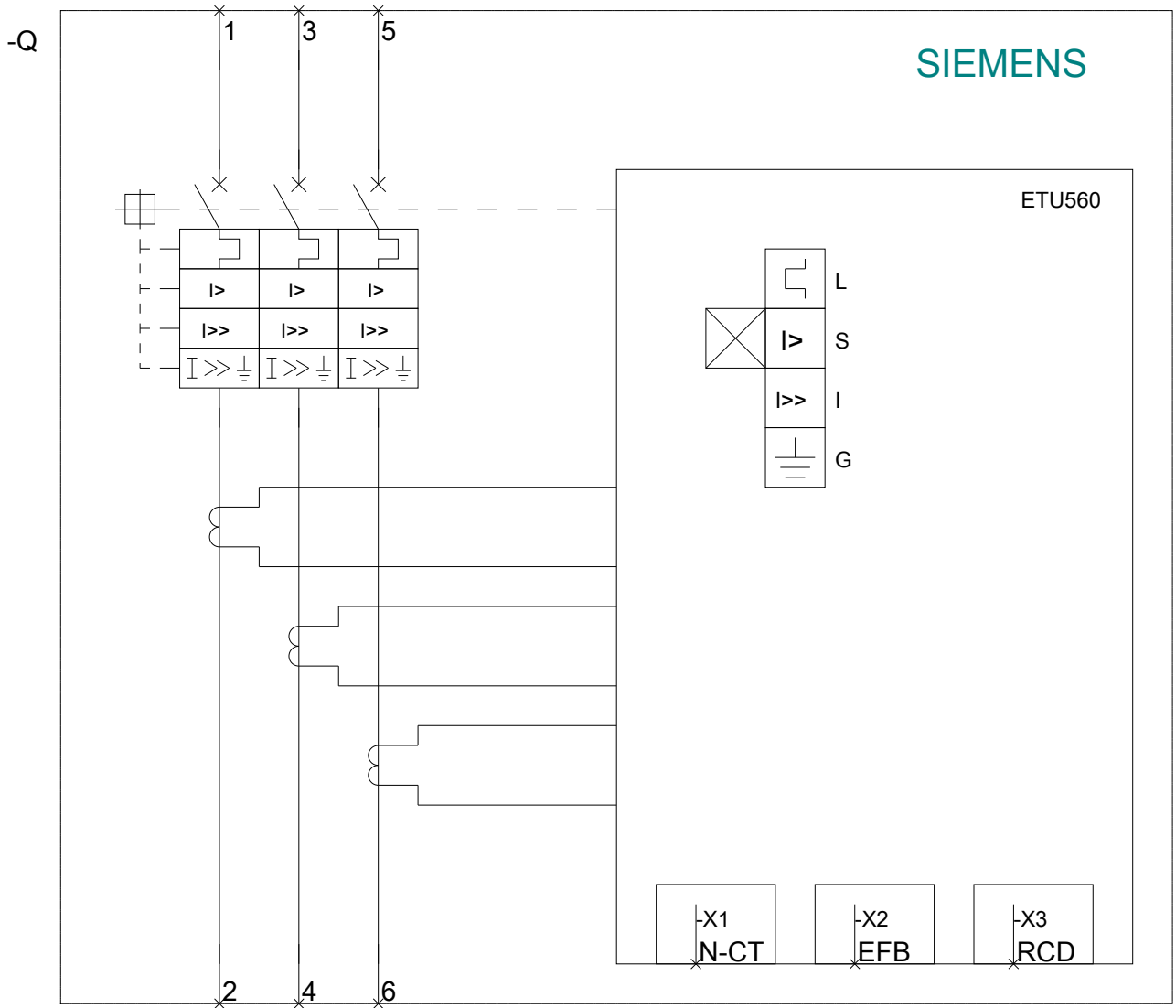
CAX-Online-Generator

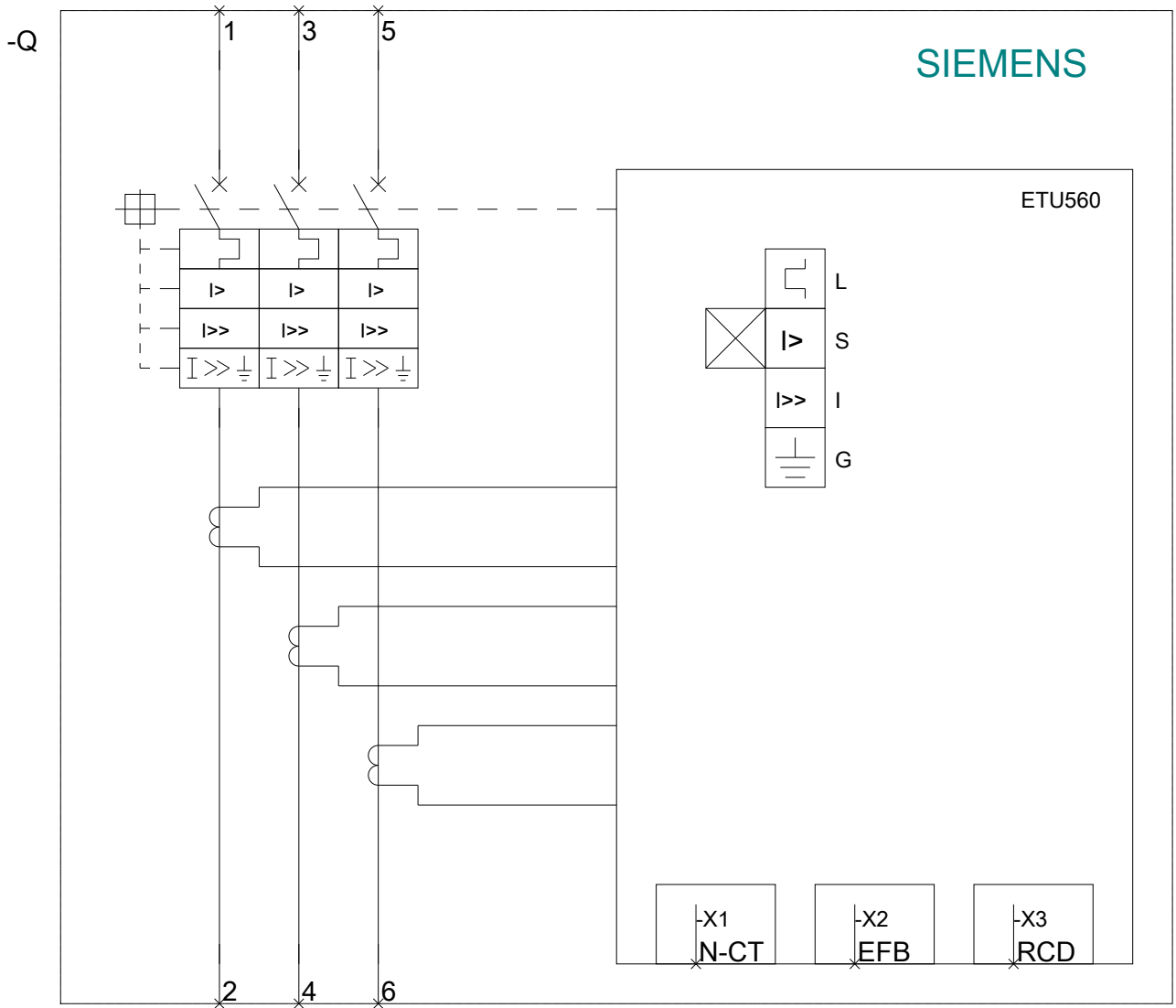
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018