



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse C  
 $I_{cu}=110\text{kA @ }415\text{V}$  4-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=250\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=100\text{A}...250\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10 \times I_n$ ,  
 $I_i=1,5..10 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, bis 100%)  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2...1 \times I_n$   $t_g=0,05-0,8\text{s}$   
 Schraubenflachanschluss

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU560                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LSIG                     |
| Polzahl                               | 4                        |

| Allgemeine technische Daten                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$                                                 | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                          | 690 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 48 W   |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 16 W   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 10 000 |

|                                                                        |                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 5 000                             |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                               | Nein                              |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                   | Summenstrombildung L + N - Leiter |
| Produktfunktion                                                        |                                   |
| • Kommunikationsfunktion                                               | Ja                                |
| • sonstige Messfunktion                                                | Nein                              |
| Nettogewicht                                                           | 3,09 kg                           |

### Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 250 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 250 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 250 A |
| • bei 45 °C                                 | 250 A |
| • bei 50 °C                                 | 250 A |
| • bei 55 °C                                 | 238 A |
| • bei 60 °C                                 | 225 A |
| • bei 65 °C                                 | 213 A |
| • bei 70 °C                                 | 200 A |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters            | C      |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )    |        |
| • bei 240 V                                             | 150 kA |
| • bei 415 V                                             | 110 kA |
| • bei 440 V                                             | 110 kA |
| • bei 500 V                                             | 85 kA  |
| • bei 690 V                                             | 3 kA   |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 150 kA |
| • bei 415 V                                             | 110 kA |
| • bei 440 V                                             | 110 kA |
| • bei 500 V                                             | 85 kA  |
| • bei 690 V                                             | 3 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 330 kA |
| • bei 415 V                                             | 242 kA |
| • bei 440 V                                             | 242 kA |
| • bei 500 V                                             | 187 kA |
| • bei 690 V                                             | 4,5 kA |

### Einstellbare Parameter

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 100 A |
|-----------------------------------------------|-------|

|                                                                                            |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                                     | 250 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                                      | 0,5                           |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                                      | 15                            |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.                                    | 150 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.                                    | 2 500 A                       |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF                 | Ja                            |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                                     | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                                     | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.                                     | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.                                     | 0,5 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                                     | 375 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                                     | 2 500 A                       |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                            | einstellbar OFF; 20% bis 100% |
| Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar                                                | Ja                            |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF           | Ja                            |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.                                     | 50 A                          |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.                                     | 250 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.                                      | 0,05 s                        |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> max.                                      | 0,8 s                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / min. | 0,2 A                         |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / max. | 1 A                           |

#### Mechanischer Aufbau

|             |        |
|-------------|--------|
| Höhe [in]   | 7,1 in |
| Höhe        | 181 mm |
| Breite [in] | 5,5 in |
| Breite      | 140 mm |
| Tiefe [in]  | 3,4 in |
| Gesamttiefe | 86 mm  |

#### Anschlüsse

|                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss             |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | beidseitiger Schraubenflachanschluss |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 13 x 1 mm                            |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 25 x 8,5 mm                          |

#### Hilfsstromkreis

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

## Zubehör

Produktenerweiterung / optional / Motorantrieb Ja

## Umgebungsbedingungen

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Schutzart IP / frontseitig                        | IP40   |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal | -25 °C |
| • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal | 70 °C  |
| • Lagertemperatur / minimal                       | -40 °C |
| • Lagertemperatur / maximal                       | 80 °C  |

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 Q

### allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



CCC



VDE

**CB**

CB

Sonstige

**EAC**



RCM

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



EG-Konf.

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen



ABS



BUREAU VERITAS

Schiffbau

sonstiges



LRS



RMRS

CCS / China Classification Society

Herstellereklärung

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=3VA2225-7JQ42-0AA0>

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

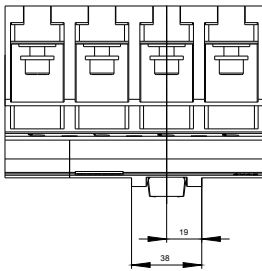
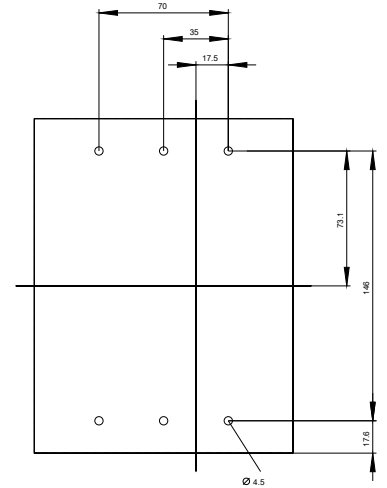
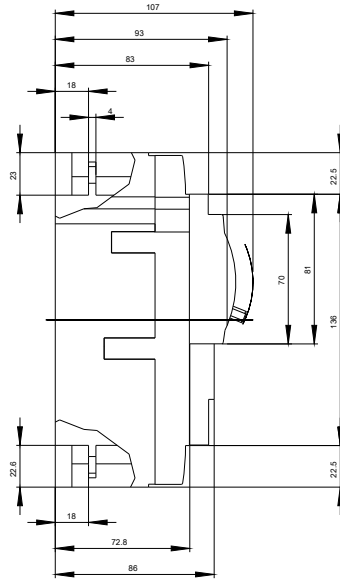
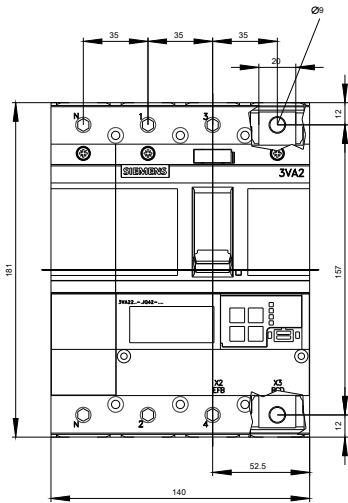
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2225-7JQ42-0AA0>

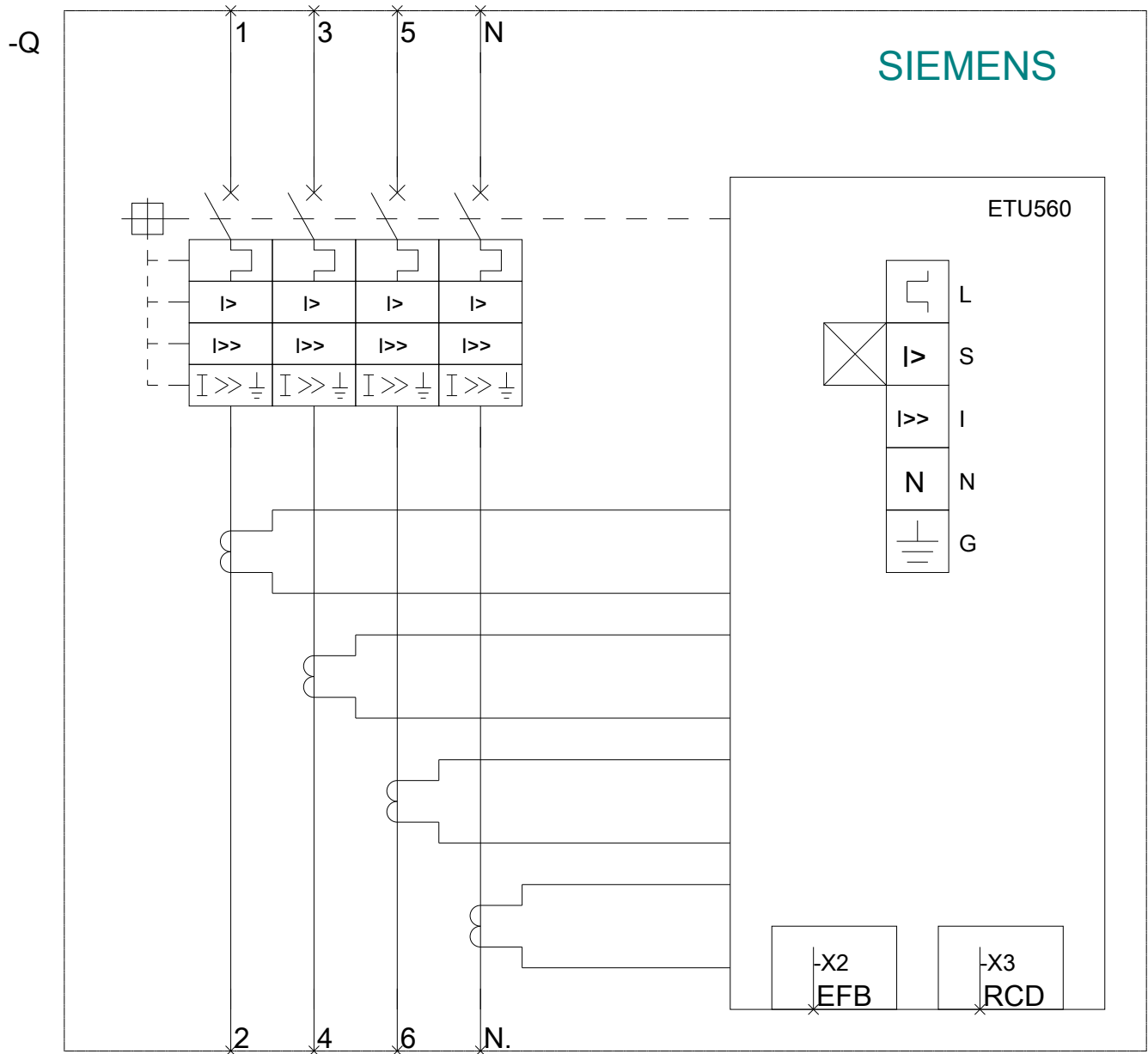
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2225-7JQ42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2225-7JQ42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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





letzte Änderung:

30.10.2020