

Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz ETU320, LI,  $I_n=25A$   
 Überlastschutz  $I_r=10A...25A$  Kurzschlussschutz  $I_i=1,5...12 \times I_n$  N-  
 Leiterschutz einstellbar (OFF, 100%) Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | ETU320                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| 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     | 0,84 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 0,28 W |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 20 000 |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 14 000 |

|  |         |
|--|---------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz | 8 000   |
| N-pol Schutz nachrüstbar   | Nein    |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                   | Ohne    |
| Produktfunktion  |         |
| • Kommunikationsfunktion   | Nein    |
| • sonstige Messfunktion  | Nein    |
| Nettogewicht   | 2,93 kg |

### Strom

|   |       |
|---|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 100 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 25 A  |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 25 A  |
| • bei 45 °C                                 | 25 A  |
| • bei 50 °C                                 | 25 A  |
| • bei 55 °C                                 | 25 A  |
| • bei 60 °C                                 | 25 A  |
| • bei 65 °C                                 | 25 A  |
| • bei 70 °C                                 | 25 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 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 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 kA   |

### Einstellbare Parameter

|   |      |
|---|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 10 A |
|---|------|

|  |                       |
|--|-----------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                           | 25 A                  |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                            | 0,5                   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                            | 17                    |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF       | Nein                  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                           | 38 A                  |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                           | 300 A                 |
| Ausführung des N-Leiterschutzes  | einstellbar OFF; 100% |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein                  |

#### 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

|  |    |
|--|----|
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|--|----|

#### Umgebungsbedingungen

|  |  |
|--|--|
| Schutzart IP / frontseitig   | IP40   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Lagertemperatur / minimal</li> <li>• Lagertemperatur / maximal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul> |

#### 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=3VA2025-5HL42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2025-5HL42-0AA0>

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

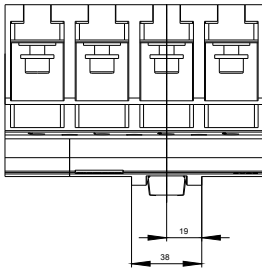
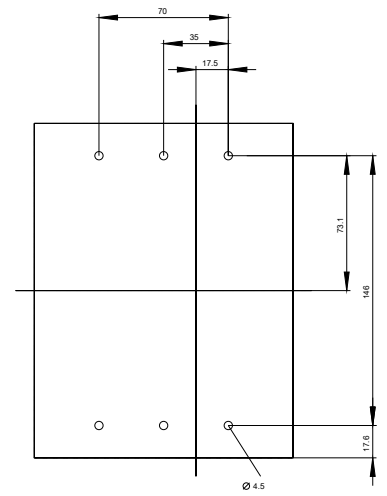
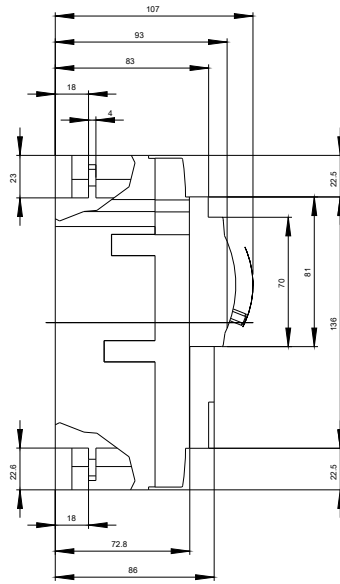
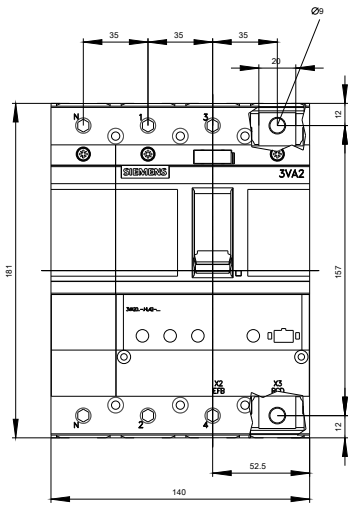
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2025-5HL42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2025-5HL42-0AA0)

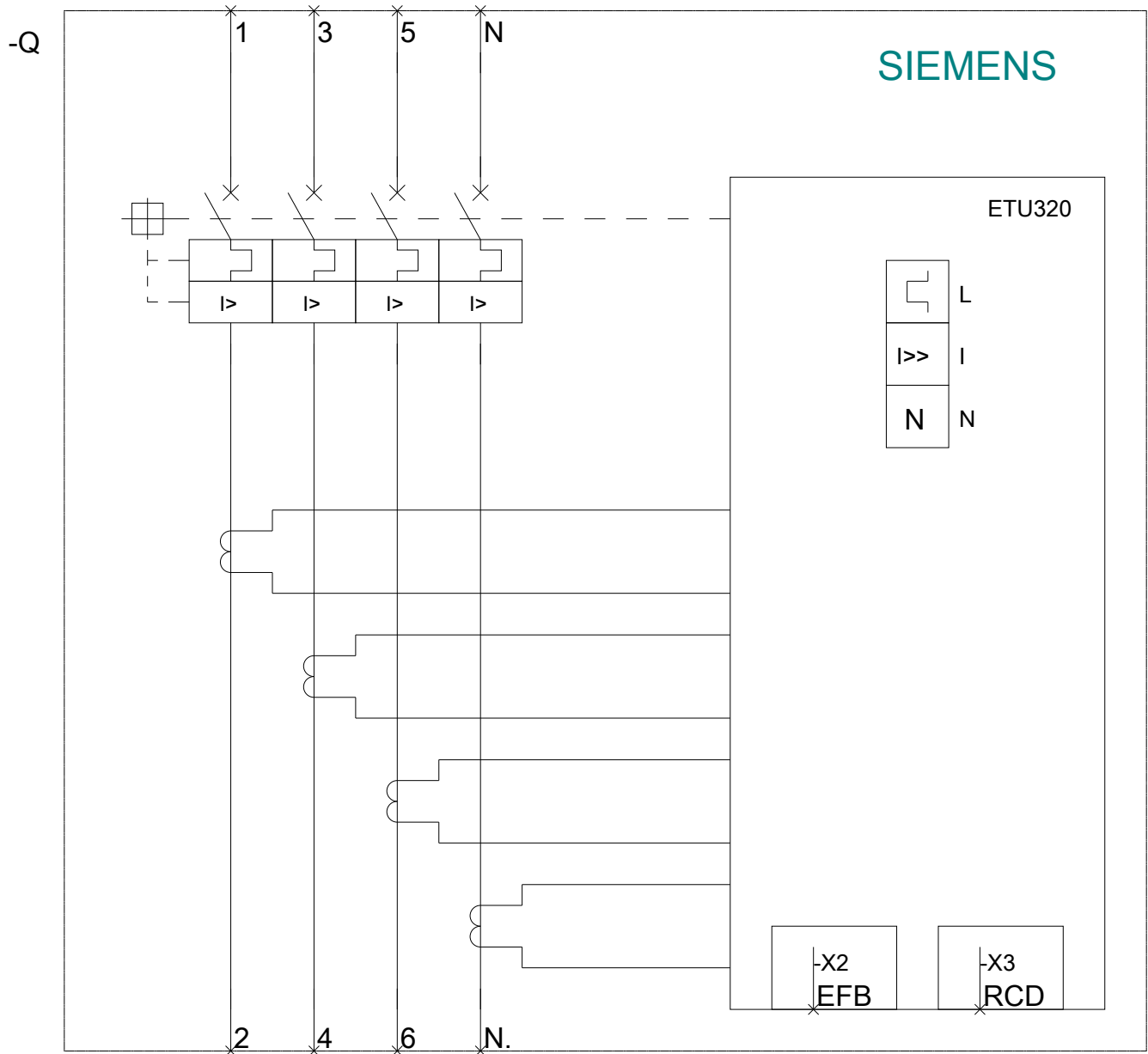
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

30.10.2020