

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=125A  
Überlastschutz Ir=88A...125A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-  
Leiterschutz 100% Schraubenflachanschluss



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SETRON                   |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Anlagenschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM240                    |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI                       |
| Polzahl                               | 4                        |

| Allgemeine technische Daten                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                    | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                             | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                                      | 600 V  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät     | 23,2 W |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 7,73 W |
| Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen                 | 15 000 |

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz | 8 000  |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                   | Nein   |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                       | Ohne   |
| Produktfunktion                                                            |        |
| • Kommunikationsfunktion                                                   | Nein   |
| • sonstige Messfunktion                                                    | Nein   |
| Nettogewicht                                                               | 1,2 kg |

## Strom

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße | 160 A |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                  | 125 A |
| Betriebsstrom                               |       |
| • bei 40 °C                                 | 125 A |
| • bei 45 °C                                 | 125 A |
| • bei 50 °C                                 | 125 A |
| • bei 55 °C                                 | 122 A |
| • bei 60 °C                                 | 120 A |
| • bei 65 °C                                 | 117 A |
| • bei 70 °C                                 | 114 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                                             | 36 kA  |
| • bei 500 V                                             | 10 kA  |
| • bei 690 V                                             | 10 kA  |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |        |
| • bei 240 V                                             | 85 kA  |
| • bei 415 V                                             | 55 kA  |
| • bei 440 V                                             | 36 kA  |
| • bei 500 V                                             | 5 kA   |
| • bei 690 V                                             | 5 kA   |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |        |
| • bei 240 V                                             | 187 kA |
| • bei 415 V                                             | 121 kA |
| • bei 440 V                                             | 76 kA  |
| • bei 500 V                                             | 17 kA  |
| • bei 690 V                                             | 17 kA  |

## Einstellbare Parameter

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min. | 88 A |
|-----------------------------------------------|------|

|                                                                                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.                            | 125 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.                             | 1       |
| einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.                             | 1       |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF        | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.                            | 625 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.                            | 1 250 A |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                   | 100 %   |
| Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF | Nein    |

#### Mechanischer Aufbau

|             |          |
|-------------|----------|
| Höhe [in]   | 5,1 in   |
| Höhe        | 130 mm   |
| Breite [in] | 4 in     |
| Breite      | 101,6 mm |
| Tiefe [in]  | 2,8 in   |
| Tiefe       | 70 mm    |

#### Anschlüsse

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis        | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis       | Schraubenflachanschluss  |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min. | 12 x 0                   |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max. | 17 x 6,5                 |

#### 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | 80 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) |
|-----------------------------|------------------------------------------------|



CCC



VDE

[sonstig](#)

[KTL](#)



RCM

| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen                                                                                                          | Schiffbau                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>EG-Konf.</p>       | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis</a><br><a href="#">sonstig</a><br><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <p>ABS</p> <p>BUREAU VERITAS</p> |

| Schiffbau                        | sonstiges               |
|----------------------------------|-------------------------|
| <p>GL</p> <p>LRS</p> <p>RMRS</p> | <a href="#">sonstig</a> |

## 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=3VA1112-5GF42-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1112-5GF42-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1112-5GF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1112-5GF42-0AA0)

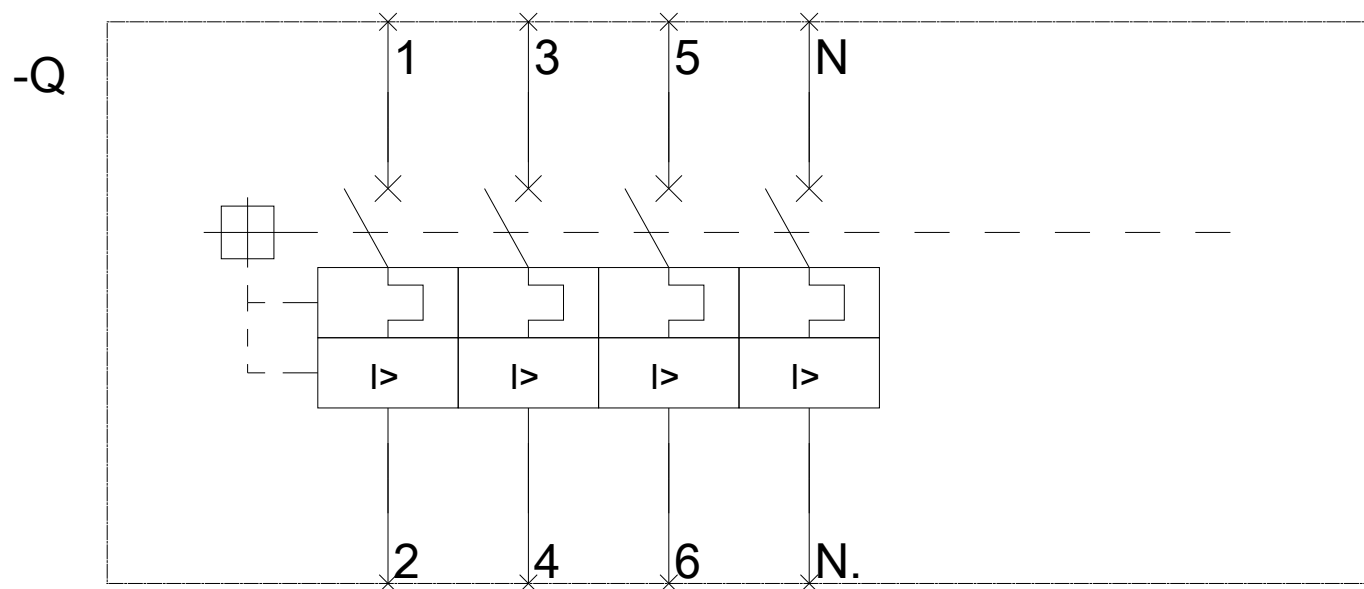
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.04.2017