



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=630A  
Überlastschutz Ir=440A...630A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-  
Leiterschutz 100% Schraubenflanschanschluss

| 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 DC                                      | 1 000 V                  |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 180 W                    |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 60 W                     |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 10 000                   |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 4 600                    |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz             | 3 200                    |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                           | Nein                     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                               | Ohne                     |
| Produktfunktion                                                                    |                          |
| • Kommunikationsfunktion                                                           | Nein                     |
| • sonstige Messfunktion                                                            | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME                                                                | 12.921 kg                |
| Strom                                                                              |                          |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße                                        | 1 000 A                  |
| Bemessungsdauerstrom Iu                                                            | 630 A                    |
| Betriebsstrom                                                                      |                          |
| • bei 40 °C                                                                        | 630 A                    |
| • bei 45 °C                                                                        | 630 A                    |
| • bei 50 °C                                                                        | 630 A                    |
| • bei 55 °C                                                                        | 618 A                    |
| • bei 60 °C                                                                        | 607 A                    |
| • bei 65 °C                                                                        | 595 A                    |
| • bei 70 °C                                                                        | 583 A                    |
| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                                     |                          |
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                                       | M                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)                                      |                          |
| • bei 240 V                                                                        | 85 kA                    |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 415 V</li><li>• bei 440 V</li><li>• bei 500 V</li><li>• bei 690 V</li></ul>                                                                                                             | 55 kA                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 55 kA                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 36 kA                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 25 kA                                                                                                                                              |                                          |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 240 V</li><li>• bei 415 V</li><li>• bei 440 V</li><li>• bei 500 V</li><li>• bei 690 V</li></ul>                                        | 85 kA                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 55 kA                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 55 kA                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 36 kA                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 19 kA                                                                                                                                              |                                          |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 240 V</li><li>• bei 415 V</li><li>• bei 440 V</li><li>• bei 500 V</li><li>• bei 690 V</li></ul>                                                | 187 kA                                                                                                                                             |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 121 kA                                                                                                                                             |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 121 kA                                                                                                                                             |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 75,6 kA                                                                                                                                            |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 52,5 kA                                                                                                                                            |                                          |
| Ausführung des Kurzschlusschutzes                                                                                                                                                                                                   | für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel |                                          |
| Einstellbare Parameter                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |                                          |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                                                                                                                                                                                          | 3 150 A                                                                                                                                            |                                          |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                                                                                                                                                                          | 6 300 A                                                                                                                                            |                                          |
| Ausführung des N-Leiterschutzes                                                                                                                                                                                                     | 100%                                                                                                                                               |                                          |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF                                                                                                                                                                 | Nein                                                                                                                                               |                                          |
| Mechanischer Aufbau                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |                                          |
| Höhe [in]                                                                                                                                                                                                                           | 12,6 in                                                                                                                                            |                                          |
| Höhe                                                                                                                                                                                                                                | 320 mm                                                                                                                                             |                                          |
| Breite [in]                                                                                                                                                                                                                         | 11,02 in                                                                                                                                           |                                          |
| Breite                                                                                                                                                                                                                              | 280 mm                                                                                                                                             |                                          |
| Tiefe [in]                                                                                                                                                                                                                          | 4,72 in                                                                                                                                            |                                          |
| Gesamttiefe                                                                                                                                                                                                                         | 120 mm                                                                                                                                             |                                          |
| Anschlüsse                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                          |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                        | vorderseitiger Anschluss                                                                                                                           |                                          |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                                                                                                                                                       | beidseitiger Schraubenflachanschluss                                                                                                               |                                          |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.                                                                                                                                                                 | 20 x 4 mm                                                                                                                                          |                                          |
| Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.                                                                                                                                                                 | 50 x 28 mm                                                                                                                                         |                                          |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)                                                                                                                                                     | Silber,                                                                                                                                            |                                          |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)                                                                                                                                                    | Silber                                                                                                                                             |                                          |
| Hilfsstromkreis                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                    |                                          |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                  |                                          |
| Zubehör                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |                                          |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                                                                                                                                                        | Nein                                                                                                                                               |                                          |
| 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> | -25 °C                                                                                                                                             |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 70 °C                                                                                                                                              |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | -40 °C                                                                                                                                             |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                     | 80 °C                                                                                                                                              |                                          |
| Approbationen Zertifikate                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |                                          |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2                                                                                                                                                                                    | Q                                                                                                                                                  |                                          |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



#### Konformitätserklärung

#### Prüfbescheinigungen

#### Marine / Schiffbau

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[Sonstige](#)



#### Marine / Schiffbau

#### Sonstige



LRS



RMRS

[Sonstige](#)

[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=3VA1563-5GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1563-5GF42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1563-5GF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1563-5GF42-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





