



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415 V 3-polig, Motorschutz ETU550M, LSI, In=63A  
Überlastschutz Ir=25A ...63A Kurzschlusschutz ISD=1,2... 15x In,li=3...15x  
In Schraubenflanschanschluss

| Ausführung                                                                         |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                 | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung                                                                | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts                                                            | Motorschutz              |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                  | ETU550M                  |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                              | LSI                      |
| Polzahl                                                                            | 3                        |
| Allgemeine technische Daten                                                        |                          |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                    | 800 V                    |
| Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V                                            | 30 000 W                 |
| Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 230 V                                            | 18 500 W                 |
| Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC     | 4 W                      |
| Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand | 1,33 W                   |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 25 000                   |
| 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             | 9 800                    |
| Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-3 / bei 380/415 V 50/60 Hz         | 7 500                    |
| N-pol Schutz nachrüstbar                                                           | Nein                     |
| Ausführung der Erdschlussüberwachung                                               | Ohne                     |
| Produktfunktion                                                                    |                          |
| • Kommunikationsfunktion                                                           | Ja                       |
| • Phasenausfallerkennung                                                           | Ja                       |
| • sonstige Messfunktion                                                            | Nein                     |
| Nettogewicht pro ME                                                                | 2.13 kg                  |
| Strom                                                                              |                          |
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße                                        | 160 A                    |
| Bemessungsdauerstrom Iu                                                            | 63 A                     |
| Betriebsstrom                                                                      |                          |
| • bei 40 °C                                                                        | 63 A                     |
| • bei 45 °C                                                                        | 63 A                     |
| • bei 50 °C                                                                        | 63 A                     |
| • bei 55 °C                                                                        | 63 A                     |
| • bei 60 °C                                                                        | 63 A                     |
| • bei 65 °C                                                                        | 63 A                     |
| • bei 70 °C                                                                        | 63 A                     |

| Schaltvermögen gemäß IEC 60947                                                   |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters                                     | M                                    |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)                                    |                                      |
| • 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 (Ics)                                 |                                      |
| • 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 (Icm)                                         |                                      |
| • bei 240 V                                                                      | 187 kA                               |
| • bei 415 V                                                                      | 121 kA                               |
| • bei 440 V                                                                      | 121 kA                               |
| • bei 500 V                                                                      | 75,6 kA                              |
| • bei 690 V                                                                      | 3,7 kA                               |
| Einstellbare Parameter                                                           |                                      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.                                       | 189 A                                |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.                                       | 945 A                                |
| Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF              | Nein                                 |
| Mechanischer Aufbau                                                              |                                      |
| Höhe [in]                                                                        | 7,13 in                              |
| Höhe                                                                             | 181 mm                               |
| Breite [in]                                                                      | 4,13 in                              |
| Breite                                                                           | 105 mm                               |
| Tiefe [in]                                                                       | 3,39 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 mm                            |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)  | Zinn                                 |
| Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) | Zinn                                 |
| Hilfsstromkreis                                                                  |                                      |
| Produktbestandteil                                                               |                                      |
| • Unterspannungsauslöser                                                         | Nein                                 |
| • Spannungsauslöser                                                              | Nein                                 |
| • Ausgelöstmelder                                                                | Nein                                 |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                                          | 0                                    |
| Zubehör                                                                          |                                      |
| Produkterweiterung / 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                                                        |                                      |

## allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)

## Konformitätserklärung

## Prüfbescheinigungen

## Marine / Schiffbau

[UK-Konformitätserklärung](#)[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Sonstige](#)

## Marine / Schiffbau

## Sonstige

[CCS / China Classification Society](#)[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=3VA2163-5MP32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2163-5MP32-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2163-5MP32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2163-5MP32-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





