



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Starterschutz TM120M, AM, In=125A  
ohne Überlastschutz Kurzschlusschutz Ii=5...15 x In  
Klemmenanschluss Spannungsauslöser (STL) 220-250 V DC; 208-  
277 V AC 2 Hilfsschalter HQ

| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname                    | SENTRON                  |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter |
| Ausführung des Produkts               | Starterschutz            |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM120M                   |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | I                        |
| Polzahl                               | 3                        |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Spannungsauslöser (STL)  |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter HQ       |

| Allgemeine technische Daten                                                |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                            | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz                     | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC                              | 500 V  |
| 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    |
| • Phasenausfallerkennung             | Nein    |
| • sonstige Messfunktion              | Nein    |
| Nettogewicht                         | 1,05 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 690 V                                             | 5 kA    |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ ) |         |
| • bei 240 V                                             | 85 kA   |
| • bei 415 V                                             | 55 kA   |
| • bei 440 V                                             | 36 kA   |
| • bei 690 V                                             | 5 kA    |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )         |         |
| • bei 240 V                                             | 187 kA  |
| • bei 415 V                                             | 121 kA  |
| • bei 440 V                                             | 75,6 kA |
| • bei 690 V                                             | 8,5 kA  |

#### Einstellbare Parameter

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.                       | 0 A     |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.                       | 0 A     |
| Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_{2t}$ =ON/OFF | Nein    |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ min.                       | 875 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.                       | 2 000 A |

| Mechanischer Aufbau |         |
|---------------------|---------|
| Höhe                | 130 mm  |
| Breite              | 76,2 mm |
| Tiefe               | 70 mm   |

| Anschlüsse                                                    |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | vorderseitiger Anschluss |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemme             |
| Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig        | 1 x (1,5 - 70 mm²)       |

| Hilfsstromkreis                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Produktbestandteil                            |      |
| • Unterspannungsauslöser                      | Nein |
| • Spannungsauslöser                           | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt | Nein |
| • Auslöstmelder                               | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte       | 2    |

| Zubehör                                        |                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer                       |                                    |
| • des mitgelieferten Basisschalters            | <a href="#">3VA1112-5MH36-0AA0</a> |
| • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • der integrierten Hilfsauslöser               | 3VA9688-0BL33                      |

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

| Approbationen Zertifikate                             |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu) | Q |

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



[sonstig](#)

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | sonstiges |
|---------------------|-----------|

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

#### 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=3VA1112-5MH36-0KC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1112-5MH36-0KC0/all>

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

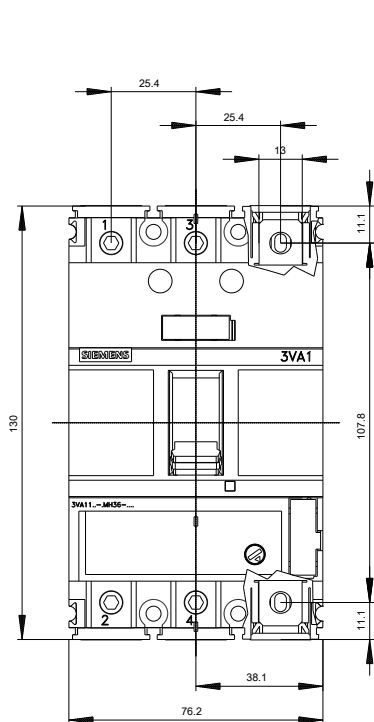
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1112-5MH36-0KC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1112-5MH36-0KC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017