

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Starterschutz TM120M, AM,  $I_n=63A$  ohne  
 Überlastschutz Kurzschlusschutz  $li=5...15 \times I_n$  Klemmenanschluss  
 Spannungsauslöser (STL) 12-30 V DC; 24 V AC 50/60 HZ



| Ausführung                            |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                   |
| 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         | ohne                     |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung $U_i$   | 800 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz                  | 690 V  |
| Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ 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   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsfunktion</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul> | Nein<br>Nein<br>Nein |
| Nettogewicht  | 0,9 kg               |

### Strom

|   |  |
|---|--|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße   | 160 A  |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$  | 63 A   |
| Betriebsstrom   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C</li> <li>• bei 45 °C</li> <li>• bei 50 °C</li> <li>• bei 55 °C</li> <li>• bei 60 °C</li> <li>• bei 65 °C</li> <li>• bei 70 °C</li> </ul> | 63 A<br>63 A<br>63 A<br>62 A<br>61 A<br>60 A<br>58 A |

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters   | M                                     |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>5 kA       |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 85 kA<br>55 kA<br>36 kA<br>5 kA       |
| Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul> | 187 kA<br>121 kA<br>75,6 kA<br>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.                    | 441 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.                    | 1 008 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 mm <sup>2</sup> ) |

| Hilfsstromkreis  |      |
|--|------|
| Produktbestandteil   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>                         | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>                              | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>                                | Nein |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0    |

| Zubehör   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb  | Ja                                 |
| Hersteller-Artikelnummer  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul> | <a href="#">3VA1163-5MH36-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>    | 3VA9688-0BL30                      |

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

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



[sonstig](#)

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

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

[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?mfb=3VA1163-5MH36-0HA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1163-5MH36-0HA0/all>

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

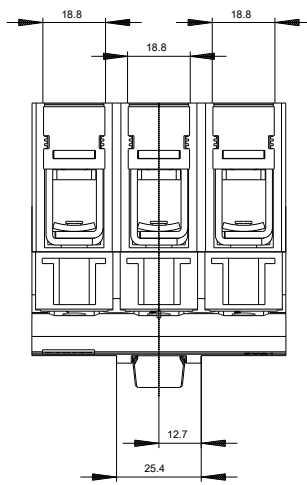
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA1163-5MH36-0HA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA1163-5MH36-0HA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017