



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Starterschutz TM120M, AM,  $I_n=100A$   
 ohne Überlastschutz Kurzschlusschutz  $I_i=5...15 \times I_n$   
 Klemmenanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V AC  
 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

| Ausführung                            |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Markename                     | SETRON                       |
| Produkt-Bezeichnung                   | Kompaktleistungsschalter     |
| Ausführung des Produkts               | Starterschutz                |
| Ausführung des Überstromauslösers     | TM120M                       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | I                            |
| Polzahl                               | 3                            |
| Ausführung des Hilfsauslösers         | Unterspannungsauslöser (UVR) |
| Ausführung des Hilfsschalters         | 2 Hilfsschalter HQ           |

| 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                                                                                                                                  | 1,05 kg              |

| Strom                                                                                                                                                                                       |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße                                                                                                                                                 | 160 A                                                   |
| Bemessungsdauerstrom $I_u$                                                                                                                                                                  | 100 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> | 100 A<br>100 A<br>100 A<br>98 A<br>96 A<br>94 A<br>91 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.                    | 700 A   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.                    | 1 600 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> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> <li>• Auslöstmelder</li> </ul> | <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte                                                                                                                                                    | 2                                             |

| Zubehör                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                                                                                                            | Ja                                                                                                                  |
| Hersteller-Artikelnummer                                                                                                                                                                |                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul> | <p><a href="#">3VA1110-5MH36-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p><a href="#">3VA9608-0BB24</a></p> |

| Umgebungsbedingungen                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Schutzart IP / frontseitig                                                                                                                                                                                                                                                                 | IP40                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul> | <p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p> |

| 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=3VA1110-5MH36-0CC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1110-5MH36-0CC0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1110-5MH36-0CC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1110-5MH36-0CC0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017