



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 Spannungsauslöser (STL) 12-30 V DC; 24 V AC  
 50/60 HZ 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	Spannungsauslöser (STL)
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> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul>	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> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 45 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C</li> </ul>	98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C</li> </ul>	96 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C</li> </ul>	94 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C</li> </ul>	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> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul>	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul>	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V</li> </ul>	75,6 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V</li> </ul>	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>Nein</p> <p>Ja</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>3VA9688-0BL30</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 (Elektromagnetische 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=3VA1110-5MH36-0HC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1110-5MH36-0HC0/all>

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

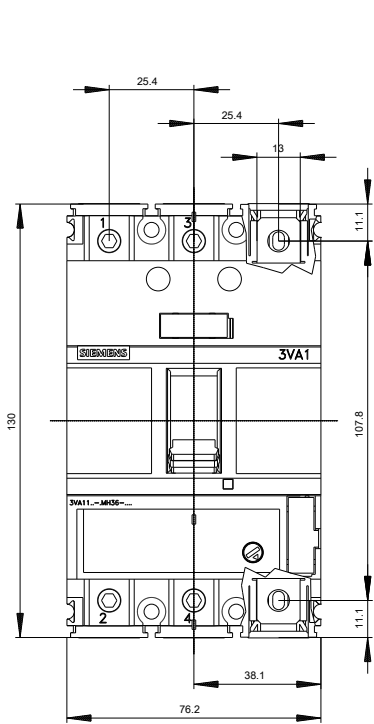
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1110-5MH36-0HC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1110-5MH36-0HC0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017