

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 Icu=55kA @ 415V 3-polig, Starterschutz TM110M, FM, In=2A ohne  
 Überlastschutz Kurzschlusschutz li=15 x In  
 Schraubenflachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Starterschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM110M
Schutzfunktion des Überstromauslösers	I
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	1,5 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	0,5 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	8 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• Phasenausfallerkennung	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	0,9 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	2 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	2 A
• bei 45 °C	2 A
• bei 50 °C	2 A
• bei 55 °C	2 A
• bei 60 °C	2 A
• bei 65 °C	2 A
• bei 70 °C	2 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	30 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	30 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	63 kA
• bei 500 V	7,5 kA
• bei 690 V	7,5 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	32 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	32 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein

### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	5,1 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	3 in
Breite	76,2 mm
Tiefe [in]	2,8 in
Gesamttiefe	70 mm

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	12 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5 mm

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
---	---

### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
--	---

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



CCC

[Sonstige](#)



RCM



EG-Konf.

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
---------------------	-----------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Herstellereklärung](#)

[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=3VA1102-5MG32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1102-5MG32-0AA0>

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

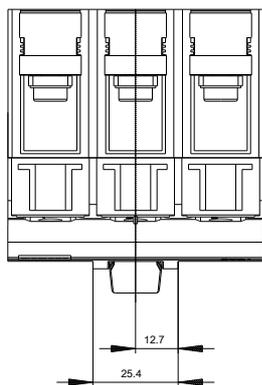
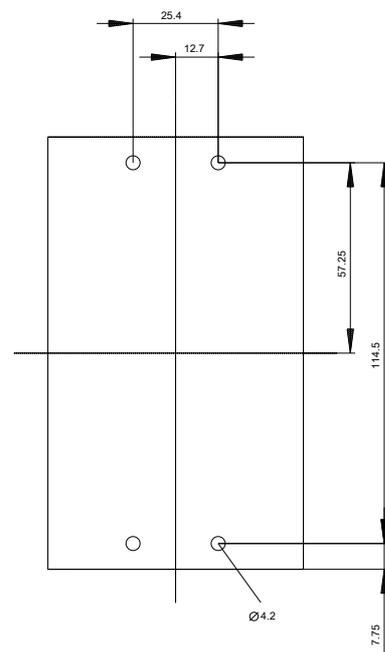
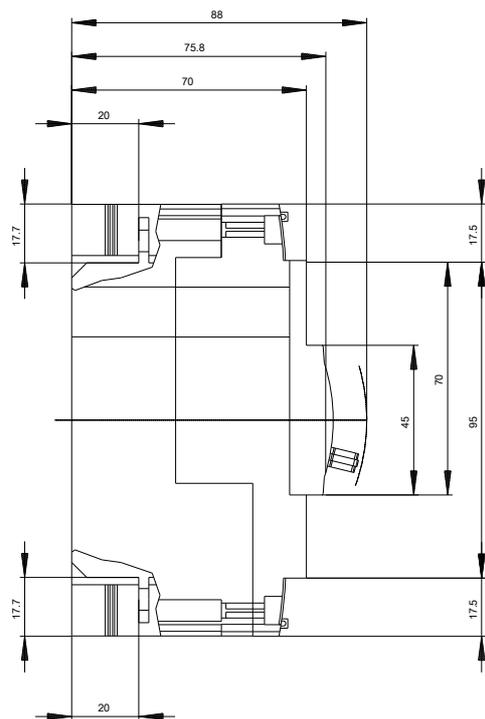
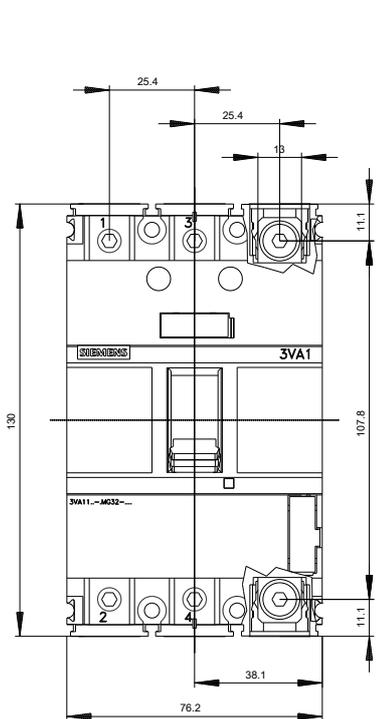
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1102-5MG32-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1102-5MG32-0AA0)

### CAX-Online-Generator

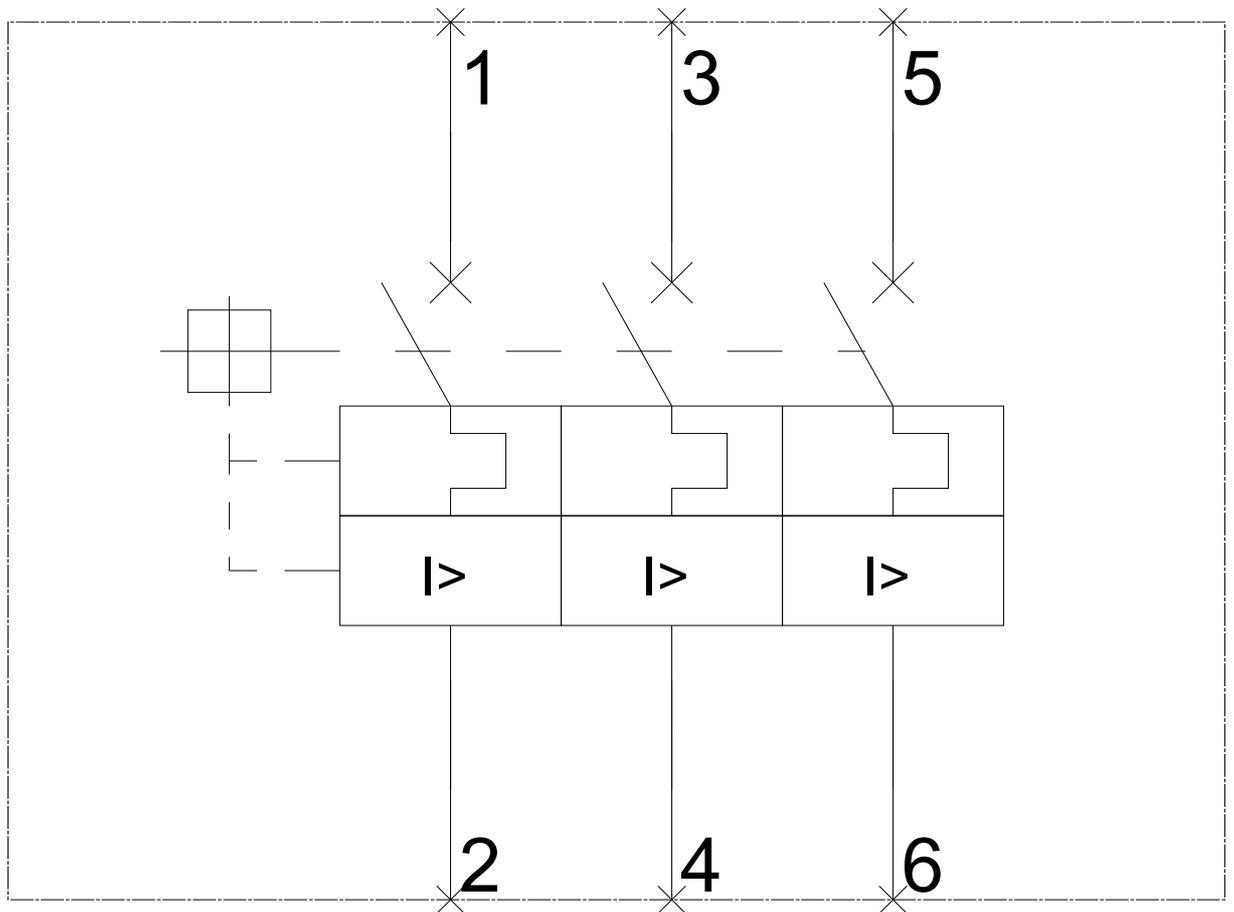
<http://www.siemens.com/cax>

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

18.07.2020