



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM220, ATFM, In=100A  
Überlastschutz Ir=70A...100A Kurzschlusschutz li=10 x In  
Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 2  
Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM220
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Unterspannungsauslöser (UVR)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter 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
<b>Strom</b>	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	100 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	100 A
• bei 45 °C	100 A
• bei 50 °C	100 A
• bei 55 °C	96 A
• bei 60 °C	94 A
• bei 65 °C	92 A
• bei 70 °C	90 A
<b>Schaltvermögen gemäß IEC 60947</b>	
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	10 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	17 kA
<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	70 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.	1
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_{2t}$ =ON/OFF	Nein

einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	1 000 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 000 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	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	12 x 0
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5

Hilfsstromkreis	
Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
• Ausgelöstmelder	Ja
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	3

Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Basisschalters	<a href="#">3VA1110-5EE32-0AA0</a>
• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>
• der integrierten Hilfsauslöser	<a href="#">3VA9608-0BB11</a>

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	
---------------------------	--

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätser klärung</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------



CCC



VDE

sonstig



RCM



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
<u>Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis</u>	 ABS



GL

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
 LRS	 RMRS

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

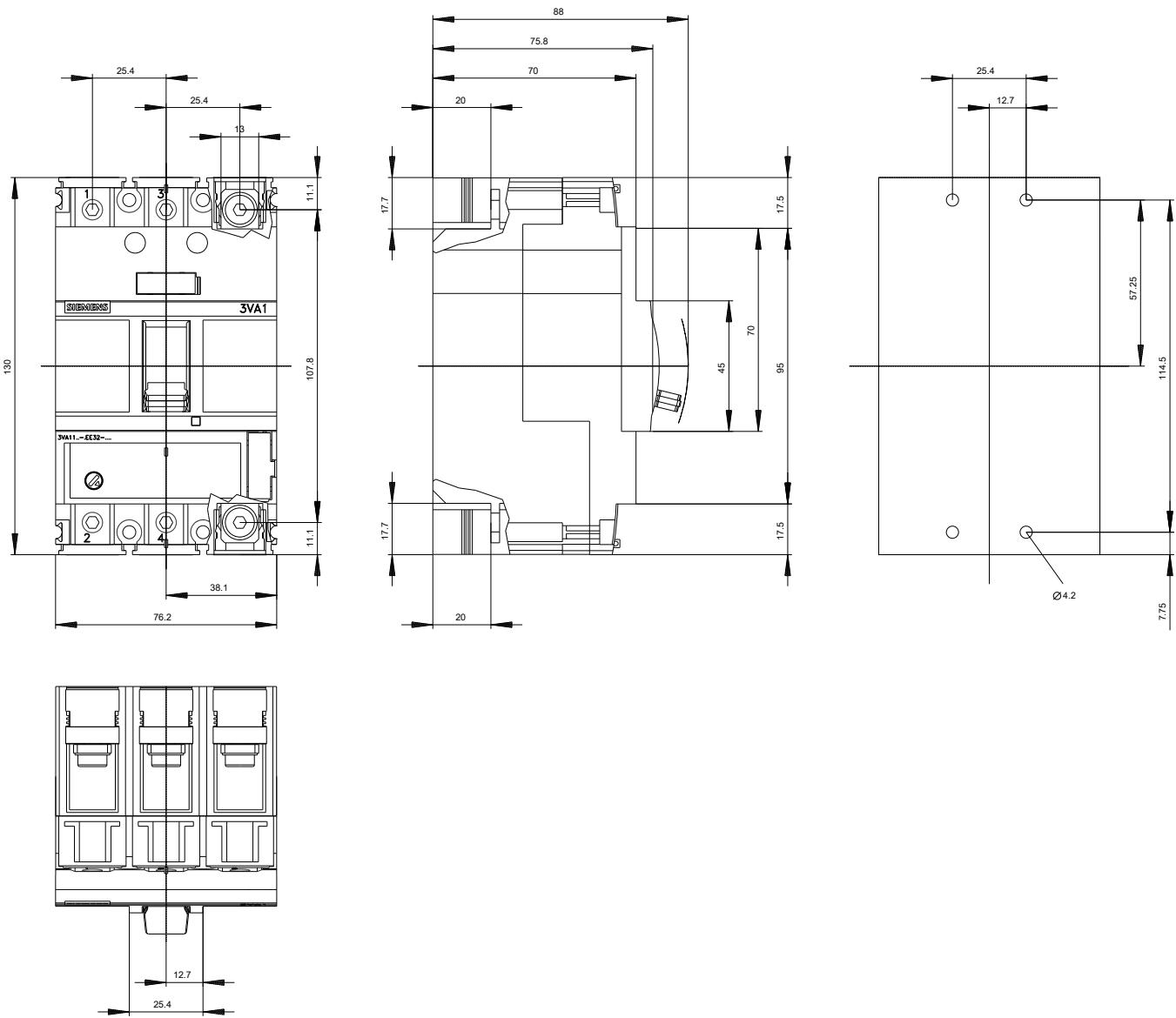
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1110-5EE32-0BH0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1110-5EE32-0BH0/all>

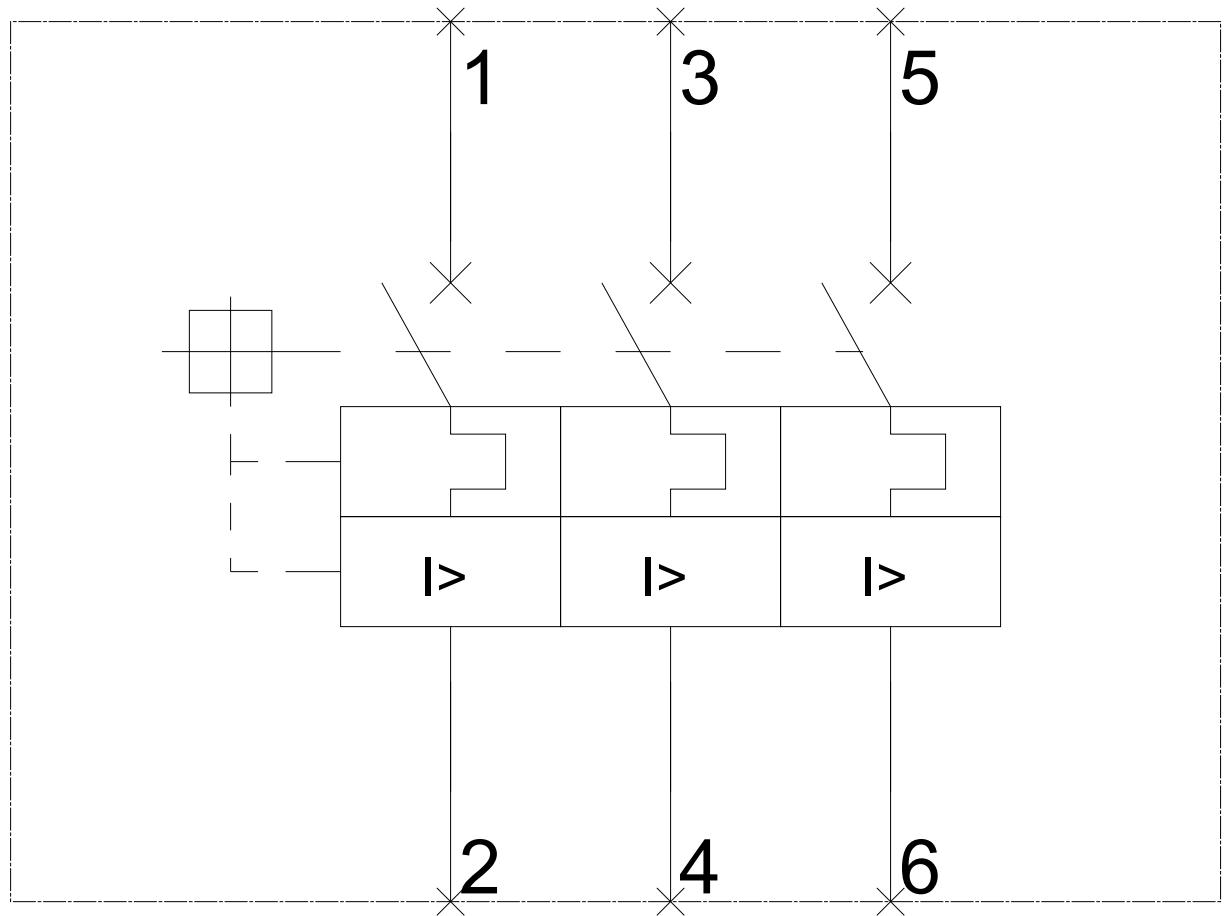
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1110-5EE32-0BH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1110-5EE32-0BH0)

**CAx-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



$-Q$



**letzte Änderung:**

19.04.2017