



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=112A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_i=5...10 \times I_n$  N-  
 Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss  
 Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 2 Hilfsschalter HQ 1  
 Ausgelöst-Meldeschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Ausführung des Hilfsauslösers	Unterspannungsauslöser (UVR)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter 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	600 V
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	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	1,38 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	160 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	160 A
• bei 45 °C	160 A
• bei 50 °C	160 A
• bei 55 °C	153,6 A
• bei 60 °C	150,4 A
• bei 65 °C	147,2 A
• bei 70 °C	144 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	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

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	112 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	160 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 / $I_i$ min.	800 A

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>n</sub> max.	1 600 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	130 mm
Breite	101,6 mm
Tiefe	70 mm
<b>Anschlüsse</b>	
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
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
• Ausgelöstmelder	Ja
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	3
<b>Zubehör</b>	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Basisschalters	<a href="#">3VA1116-5EF42-0AA0</a>
• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>
• der integrierten Hilfsauslöser	3VA9608-0BB11
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009	Q

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



[Sonstige](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



GL

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[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=3VA1116-5EF42-0BH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1116-5EF42-0BH0>

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

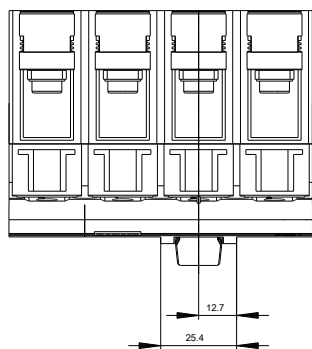
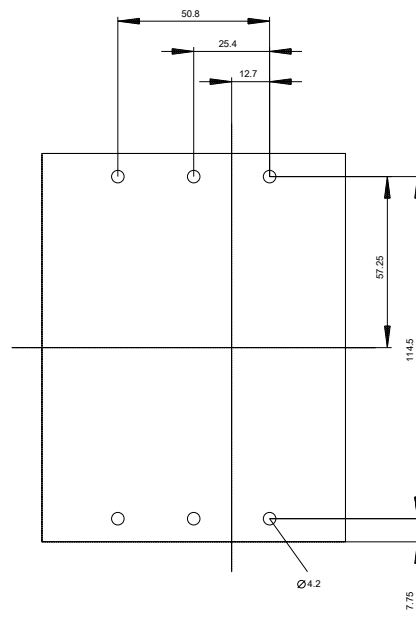
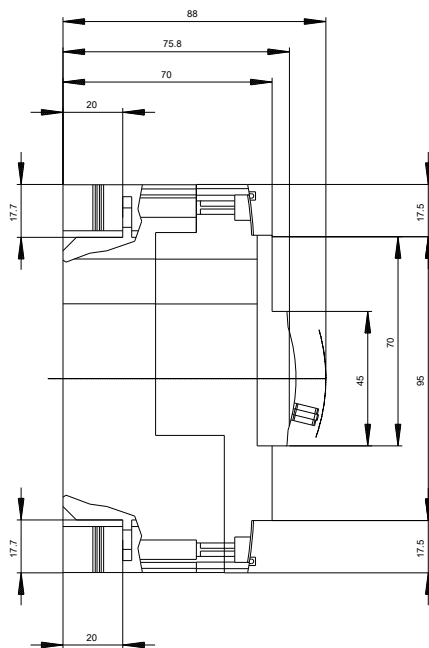
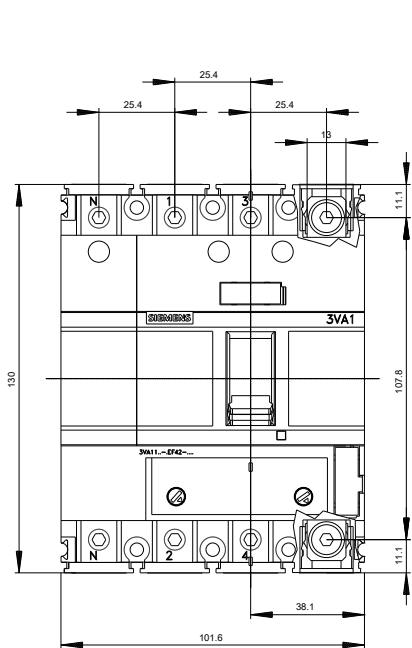
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1116-5EF42-0BH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-5EF42-0BH0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018