



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG,  $I_n=160A$   
 Überlastschutz  $I_r=63A...160A$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=0,6..10x I_n$ ,  
 $I_i=1,5..10x I_n$  N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler  
 Erdschlusschutz, abschaltbar  $I_g=0,2...1 x I_n$ ,  $t_g=0,05-0,8s$   
 Schraubenflachanschluss Unterspannungsauslöser (UVR) 24V DC 2  
 Hilfsschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
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
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	28 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	12 000

N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• Phasenausfallerkennung	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	2,47 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	154 A
• bei 60 °C	148 A
• bei 65 °C	142 A
• bei 70 °C	136 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	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	36 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 500 V	79 kA
• bei 690 V	4,25 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	64 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	160 A

einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	20
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd min.	96 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Isd max.	1 600 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tsd max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	240 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 600 A
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig min.	32 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ig max.	160 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / min.	0,2 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie / max.	1 A

#### Mechanischer Aufbau

Höhe	181 mm
Breite	105 mm
Tiefe	86 mm

#### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	13 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	25 x 8,5

#### Hilfsstromkreis

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
• Ausgelöstmelder	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2

#### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	

- des mitgelieferten Basisschalters
- der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter
- der integrierten Hilfsauslöser

[3VA2116-5JQ32-0AA0](#)

[3VA9988-0AA12](#)

[3VA9608-0BB11](#)

## Umgebungsbedingungen

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

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q
---	---

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
----------------------------	------------------

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



ABS



BUREAU VERITAS



GL

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



LRS



RMRS

[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?mfb=3VA2116-5JQ32-0BC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA2116-5JQ32-0BC0/all>

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

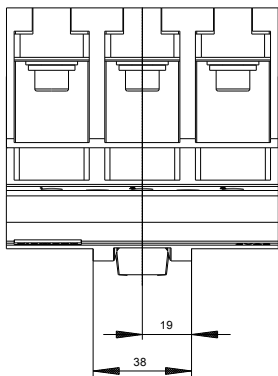
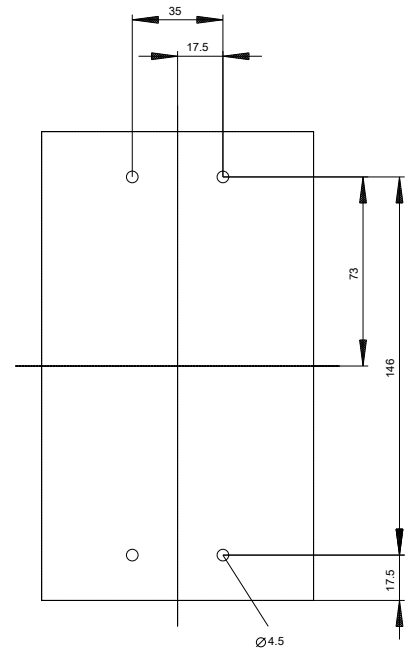
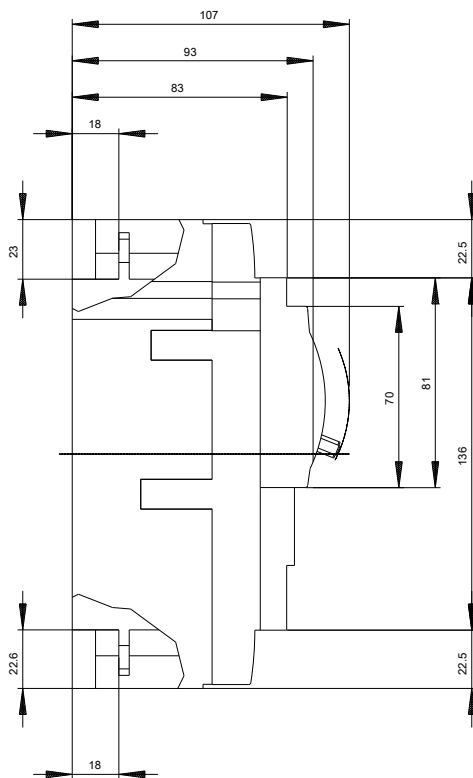
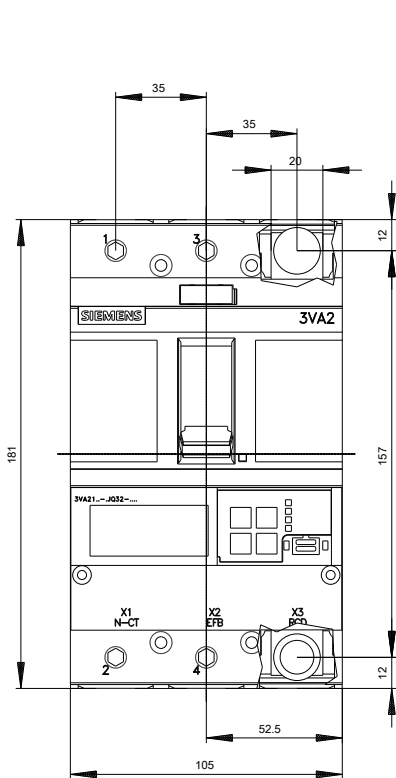
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0BC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA2116-5JQ32-0BC0)

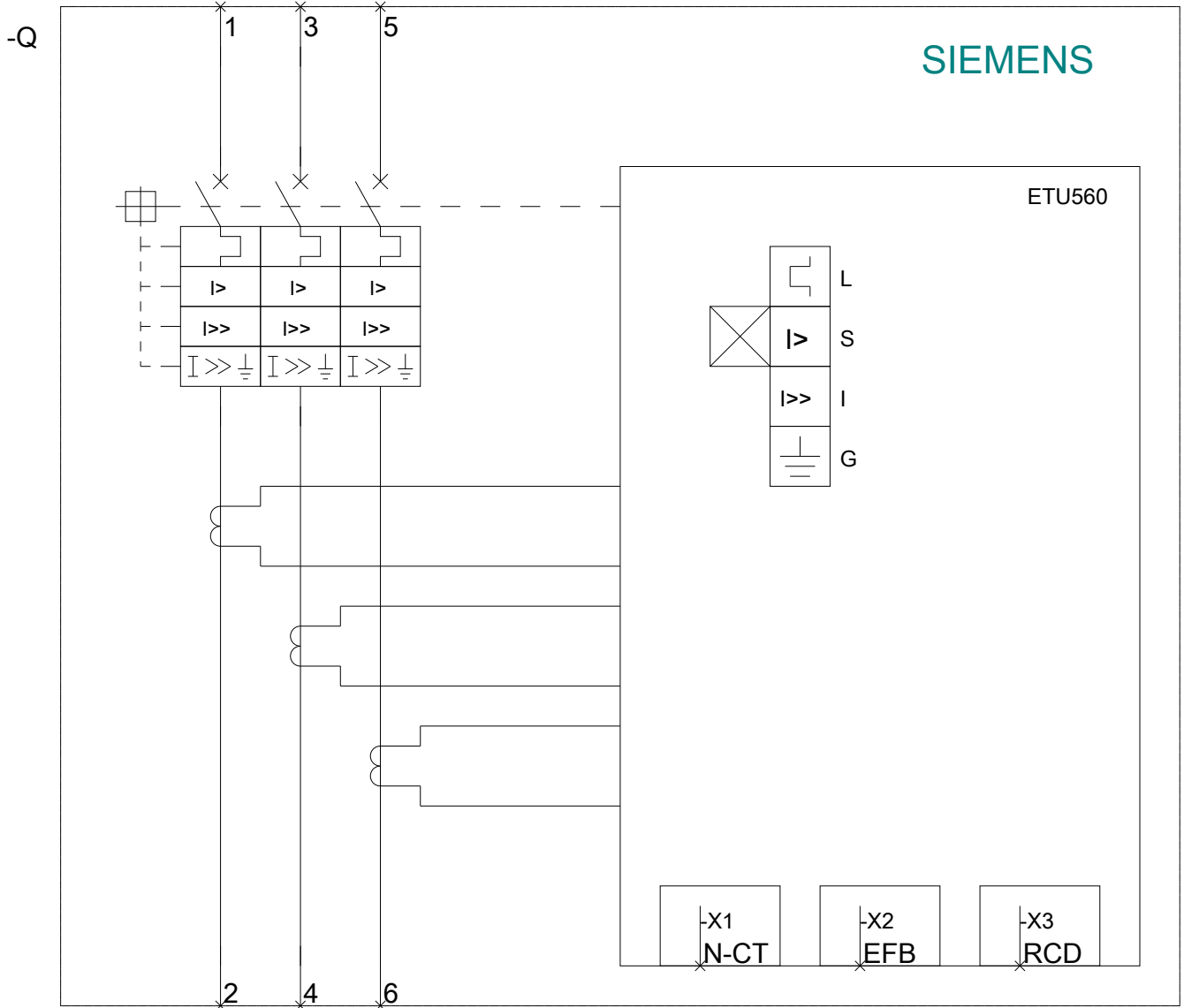
**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

03.04.2017