



Leistungsschalter 3VA2 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse E  
 $I_{cu}=200 \text{ kA @ } 415 \text{ V}$  4-polig, Anlagenschutz ETU350, LSI,  $I_n=160\text{A}$   
 Überlastschutz  $I_r=63\text{A} \dots 160\text{A}$  Kurzschlusschutz  $I_{sd}=1,5\dots 10 \times I_r$ ,  
 $I_i=12 \times I_n$  N-Leiterschutz einstellbar (OFF, 50%, 100%)  
 Klemmenanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	ETU350
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	4

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	19,7 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	6,57 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	12 000

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
• sonstige Messfunktion	Nein

### 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	160 A
• bei 60 °C	160 A
• bei 65 °C	160 A
• bei 70 °C	160 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	E
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 415 V	200 kA
• bei 690 V	85 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 415 V	200 kA
• bei 690 V	65 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 415 V	440 kA
• bei 690 V	187 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	63 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	160 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.	17
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ min.	240 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_{sd}$ max.	1 600 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ min.	0,02 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_{sd}$ max.	0,4 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ min.	240 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.	1 600 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 50%; 100%

Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein
---	------

### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,1 in
Höhe	181 mm
Breite [in]	5,5 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	3,4 in
Gesamttiefe	86 mm

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitig Rahmenklemme
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrätig	1 x (6-120 mm <sup>2</sup> )

### 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
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------

[Sonstige](#)



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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



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?mfb=3VA2116-0HN46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA2116-0HN46-0AA0>

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

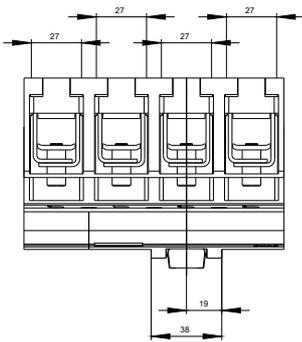
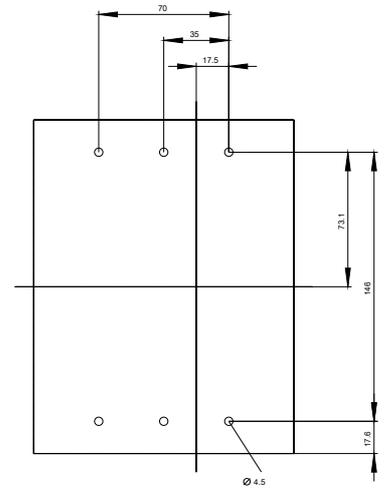
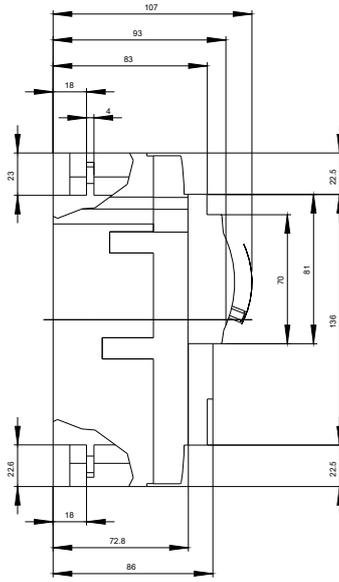
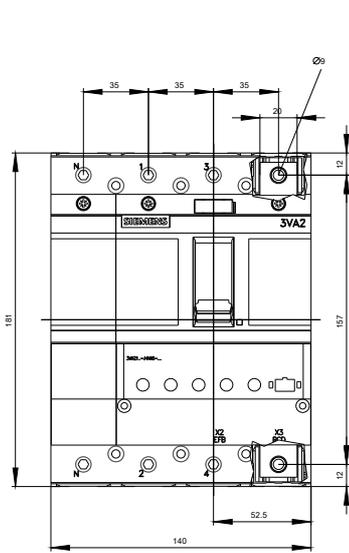
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA2116-0HN46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA2116-0HN46-0AA0)

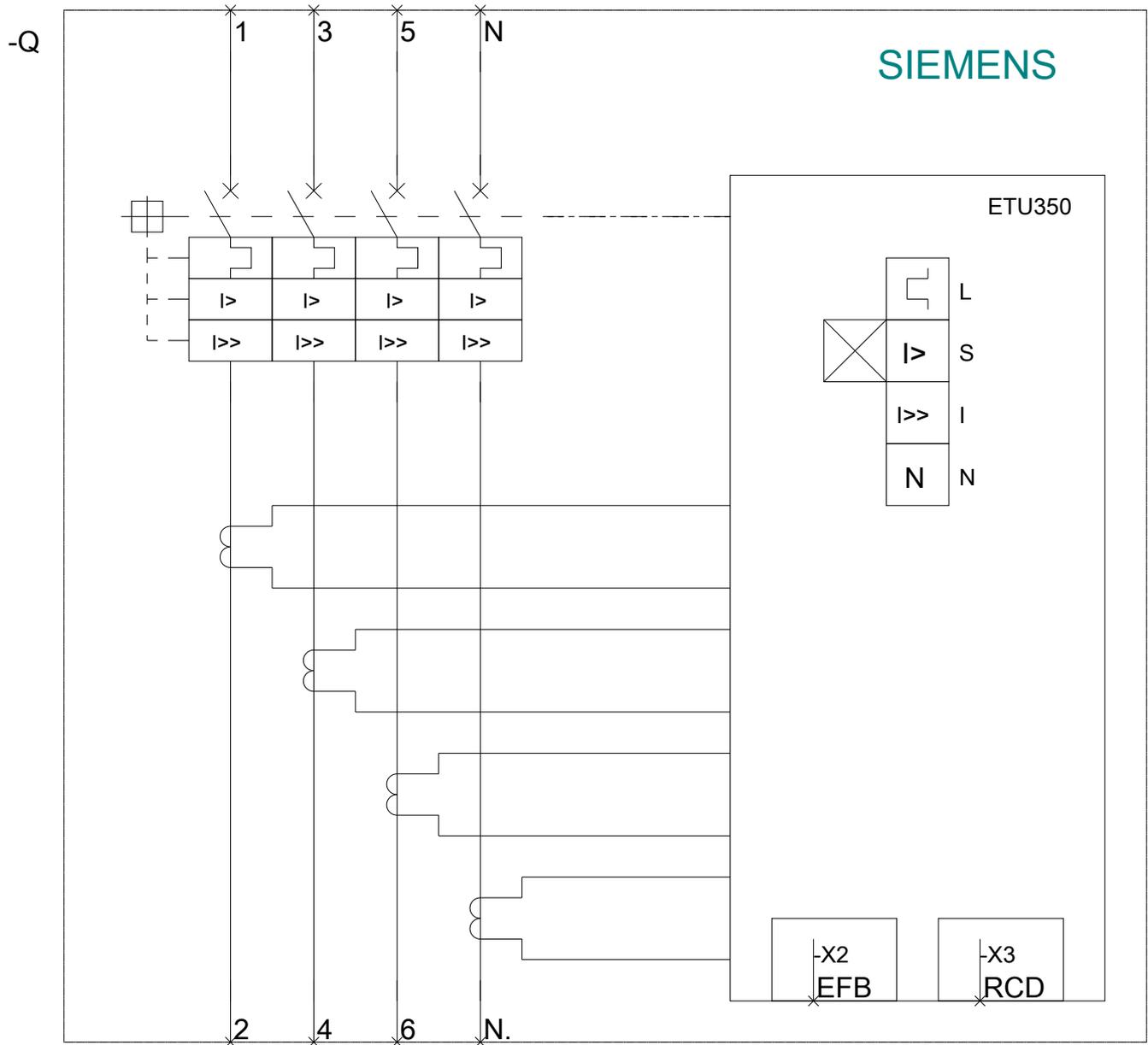
### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

30.10.2020