

circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-pole, starter protection ETU310M, I,  $I_n=100\text{A}$   
 overload protection  $I_r=40\text{A}\dots 100\text{A}$  short-circuit protection  $I_i=3\dots 15 \times$   
 $I_n$  clamp connection shunt trip (STL) 110-127V DC, AC 50/60Hz 2  
 auxiliary switches HQ



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogenschakelaar
uitvoering van het product	starterbeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU310M
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	I
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)
uitvoering van de hulpschakelaar	2 hulpschakelaars HQ

Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
bedrijfsvermogen / bij AC-3 / bij 400 V	45 W
vermogensverlies [W] / maximaal	75 W
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	20 000
elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz	12 000
producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen

uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• communicatiefunctie</li> <li>• fase-uitvalherkenning</li> <li>• andere meetfunctie</li> </ul>	Geen Geen Geen
nettogewicht	2,5 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	160 A
Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>	100 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> <li>• bij 45 °C</li> <li>• bij 50 °C</li> <li>• bij 55 °C</li> <li>• bij 60 °C</li> <li>• bij 65 °C</li> <li>• bij 70 °C</li> </ul>	100 A 100 A 100 A 96 A 94 A 92 A 90 A

### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	C
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I <sub>cu</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 500 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul>	150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 25 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 500 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul>	150 kA 110 kA 110 kA 85 kA 25 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 500 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul>	330 kA 242 kA 242 kA 187 kA 52,5 kA

### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	0 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	0 A
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I**2t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	300 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	1 500 A

### Mechanical Design

Hoogte	181 mm
Breedte	105 mm
diepte	86 mm

### Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aansluiting aan voorzijde
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	doosklemme

### Hulpschakeling

productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>nulspanningspoel</li> <li>spanningslosser</li> <li>nulspanningspoel met voorlopend contact</li> <li>uitschakelmelder</li> </ul>	<p>Geen</p> <p>Ja</p> <p>Geen</p> <p>Geen</p>
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	2

### Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>van de bijgeleverde basisschakelaar</li> <li>van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> <li>van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	<p><a href="#">3VA2110-7MS36-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p>3VA9688-0BL32</p>

### Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>tijdens bedrijf / minimaal</li> <li>tijdens bedrijf / maximaal</li> <li>tijdens opslag / minimaal</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p>

• tijdens opslag / maximaal

80 °C

## Certificaten

referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009

Q

### General Product Approval

EMC

Declaration of  
Conformity



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

### Test Certificates

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

### Shipping Approval

[CCS / China Classification Society](#)

### other

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

### other

[Miscellaneous](#)

## Verdere informatie

### Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

### Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mfb=3VA2110-7MS36-0JC0>

### Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2110-7MS36-0JC0>

### Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

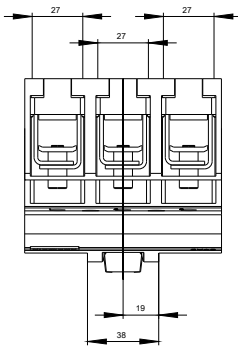
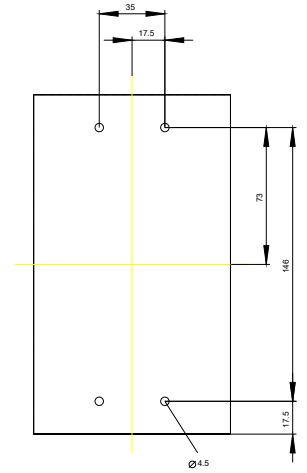
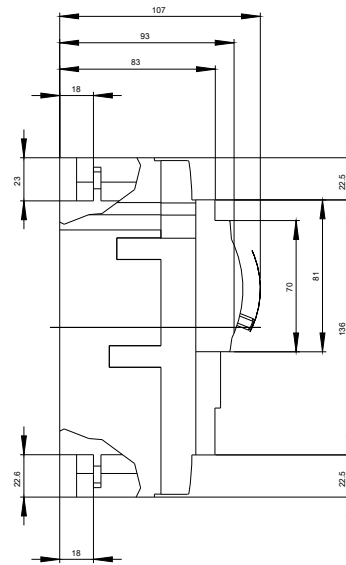
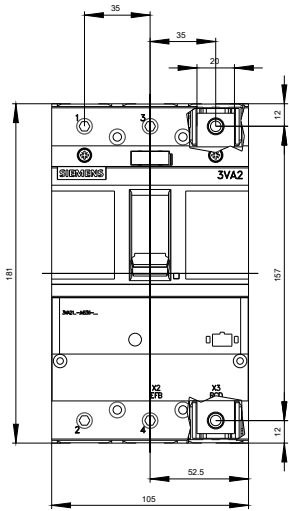
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA2110-7MS36-0JC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA2110-7MS36-0JC0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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



**Laatste wijziging:**

15-09-2019