



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55\text{kA}$  @ 415V 3-pole, line protection ETU350, LSI,  $I_n=100\text{A}$   
 overload protection  $I_r=40\text{A}\dots 100\text{A}$  short-circuit protection  $I_{sd}=1.5\dots 10$   
 $\times I_r$ ,  $I_i=12 \times I_n$  clamp connection shunt trip (STL) 110-127V DC, AC  
 50/60Hz

Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU350
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSI
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)

Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	10 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	

• communicatiefunctie	Geen
• fase-uitvalherkenning	Geen
• andere meetfunctie	Geen
nettogewicht	2,52 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	160 A
Toegekende continue stroom Iu	100 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	100 A
• bij 45 °C	100 A
• bij 50 °C	100 A
• bij 55 °C	96,25 A
• bij 60 °C	92,5 A
• bij 65 °C	88,75 A
• bij 70 °C	85 A

### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	2,5 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	2,5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)	
• bij 240 V	187 kA
• bij 415 V	121 kA
• bij 440 V	121 kA
• bij 500 V	79 kA
• bij 690 V	4,25 kA

### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	40 A
--	------

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	100 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,5
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	17
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	150 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	1 000 A
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I <sup>2</sup> t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,02 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	0,4 s
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 200 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	1 200 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
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / van de klem voor ronde kabels / meeraderig	1 x (6-120 mm <sup>2</sup> )

### Hulpschakeling

productbestanddeel	
• nulspanningspoel	Geen
• spanningslosser	Ja
• nulspanningspoel met voorlopend contact	Geen
• uitschakelmelder	Geen
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0

### Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
---	----

bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de bijgeleverde basisschakelaar</li> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	<a href="#">3VA2110-5HN36-0AA0</a> 3VA9688-0BL32






### 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> <li>• tijdens opslag / maximaal</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C




### Certificaten

referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009	Q
--	---

#### General Product Approval

 CCC	 VDE	 CB	<a href="#">Miscellaneous</a>		 RCM
--	--	---	-------------------------------	---	--

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------

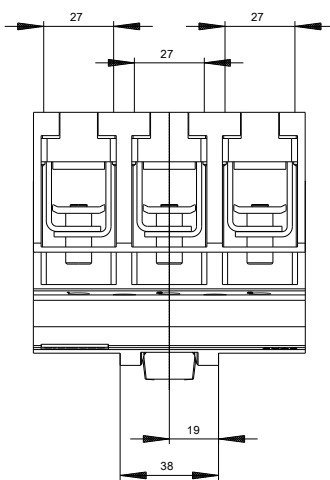
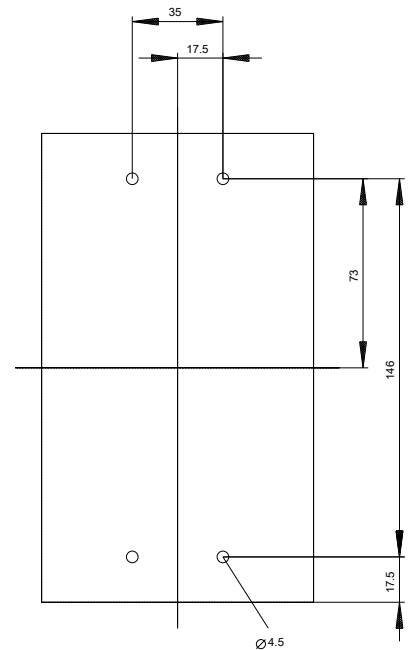
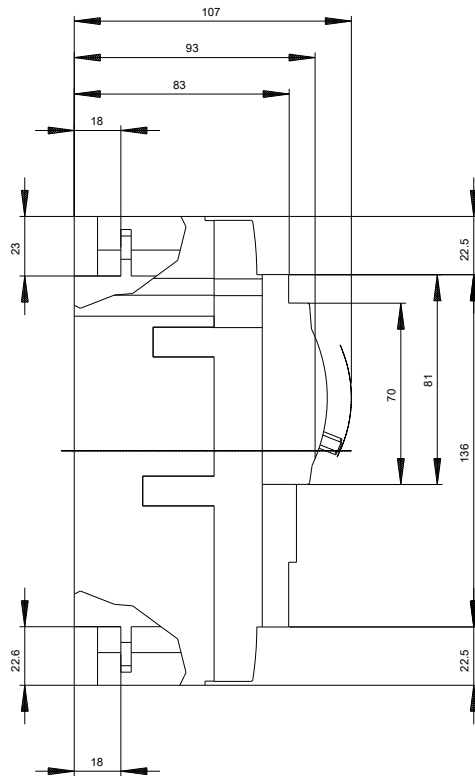
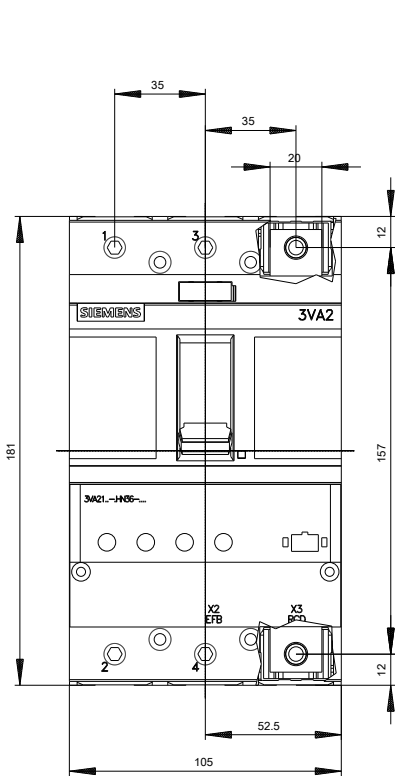
 EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 ABS	 BUREAU VERITAS
---	--	-------------------------------	--	--	---

Shipping Approval	other
-------------------	-------

 LRS	 RMRS	<a href="#">CCS / China Classification Society</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>
--	---	--	--	-------------------------------

### 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?mlfb=3VA2110-5HN36-0JA0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2110-5HN36-0JA0>
- Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0JA0)
- CAX-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>
- Tender specifications**  
<http://www.siemens.com/specifications>



**Laatste wijziging:**

13-09-2019