



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU350, LSI,  $I_n=100A$   
 overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  $I_{sd}=1.5...10$   
 $\times I_r$ ,  $I_i=12 \times I_n$  clamp connection shunt trip (STL) 110-127V DC, AC  
 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogenschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU350
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSI
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)
uitvoering van de hulpschakelaar	2 hulpschakelaars + 1 meldcontact uitschakeling HQ
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)	Geen
uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	
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
nettogewicht	2,61 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	160 A
Toegekende continue stroom lu	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 96,25 A 92,5 A 88,75 A 85 A

### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
<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>	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2,5 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
<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>	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2,5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)	
<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>	187 kA 121 kA 121 kA 79 kA 4,25 kA

### Instelbare parameters

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

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / 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**2t-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	
<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>Ja</p>
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	3

### 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 hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	<a href="#">3VA2110-5HN36-0AA0</a> <a href="#">3VA9988-0AA12</a> <a href="#">3VA9988-0AB12</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
--	---

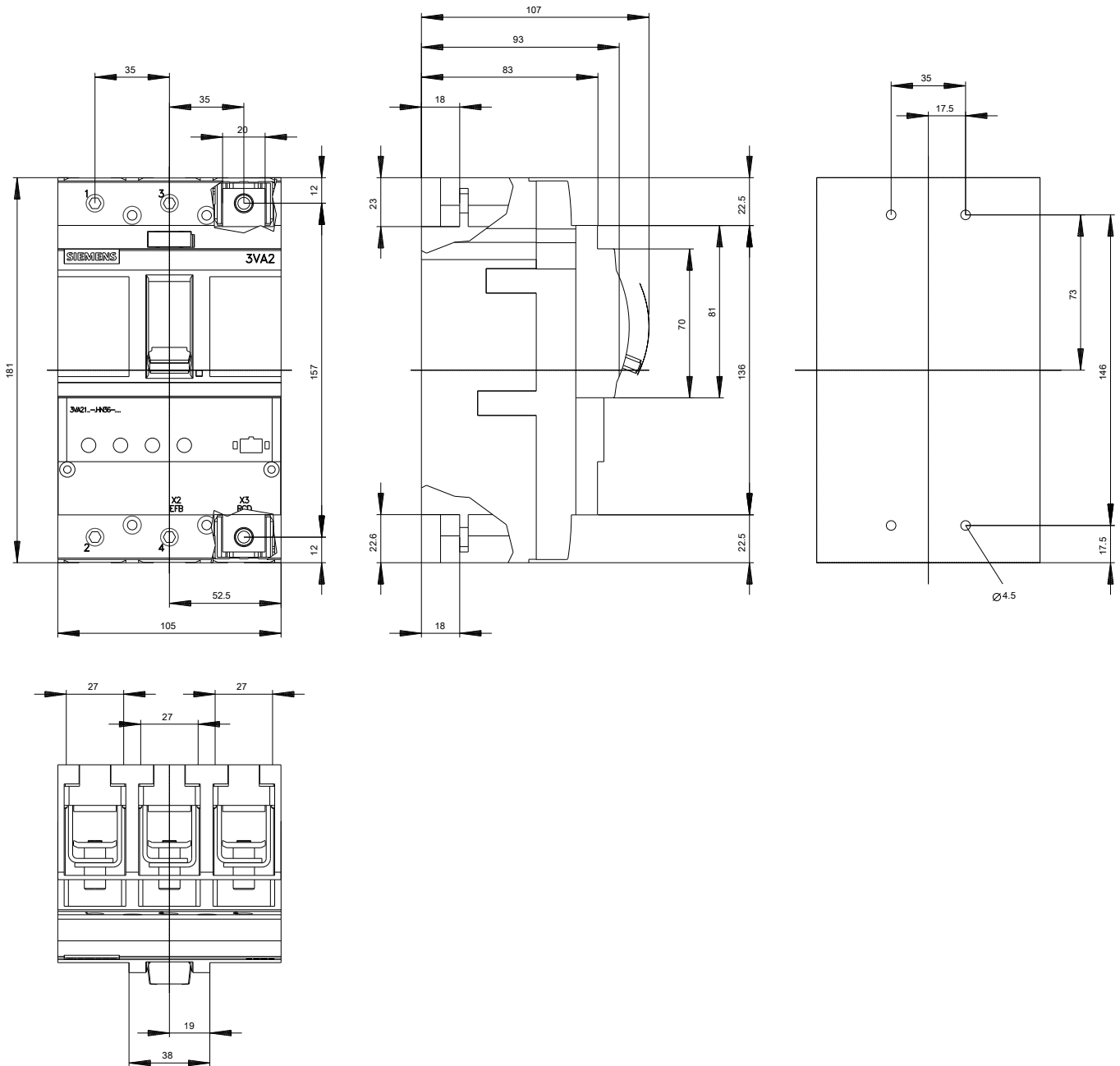
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
 CCC	 VDE
 CB	 EAC
 RCM	<a href="#">Miscellaneous</a>

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
 EG-Konf.	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS
	<a href="#">Miscellaneous</a>	 BUREAU VERITAS
	<a href="#">Special Test Certificate</a>	

<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
 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=3VA2110-5HN36-0JH0>
- Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2110-5HN36-0JH0>



**Laatste wijziging:**

15-09-2019