

circuit breaker 3VA2 IEC frame 250 breaking capacity class C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-pole, motor protection ETU350M, LSI,  $I_n=200\text{A}$   
 overload protection  $I_r=80\text{A}\dots200\text{A}$  short-circuit protection  $I_{sd}=3\dots15 \times I_r$ ,  $I_i=15 \times I_n$  nut keeper kit undervoltage release (UVR) 208-230V AC  
 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	motorbeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU350M
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSI
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	nulspanningsspoel (UVR)
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
bedrijfsvermogen / bij AC-3 / bij 400 V	75 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	10 000
producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen

uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• communicatiefunctie</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fase-uitvalherkenning</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• andere meetfunctie</li> </ul>	Geen
nettogewicht	2,284 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	250 A
Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>	200 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 45 °C</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C</li> </ul>	200 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C</li> </ul>	192 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C</li> </ul>	188 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C</li> </ul>	184 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C</li> </ul>	180 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> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	25 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	110 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	25 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	330 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	242 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	52,5 kA

### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	80 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	200 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I <sub>2t</sub> -karakteristiek / beginwaarde	4
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I <sub>2t</sub> -karakteristiek / eindwaarde	15
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	600 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	3 000 A
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd t <sub>R</sub> / I <sup>2</sup> t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde	0,03 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde	0,03 s
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	3 000 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	3 000 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	platte schroefaansluiting

### Hulpschakeling

productbestanddeel	
• nulspanningspoel	Ja
• spanningslosser	Geen
• nulspanningspoel met voorlopend contact	Geen
• uitschakelmelder	Ja
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	3

### Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de bijgeleverde basisschakelaar</li> </ul>	<a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	3VA9608-0BB25

### Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf / minimaal</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf / maximaal</li> </ul>	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens opslag / minimaal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens opslag / maximaal</li> </ul>	80 °C

### Certificaten

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

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>
---------------------------------	------------



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval	other
<p>EG-Konf.</p>	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	<p>LRS</p>	<a href="#">CCS / China Classification Society</a> <a href="#">Confirmation</a>

<b>other</b>
--------------

[Manufacturer Declaration](#)

[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=3VA2220-7MN32-0DH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2220-7MN32-0DH0>

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

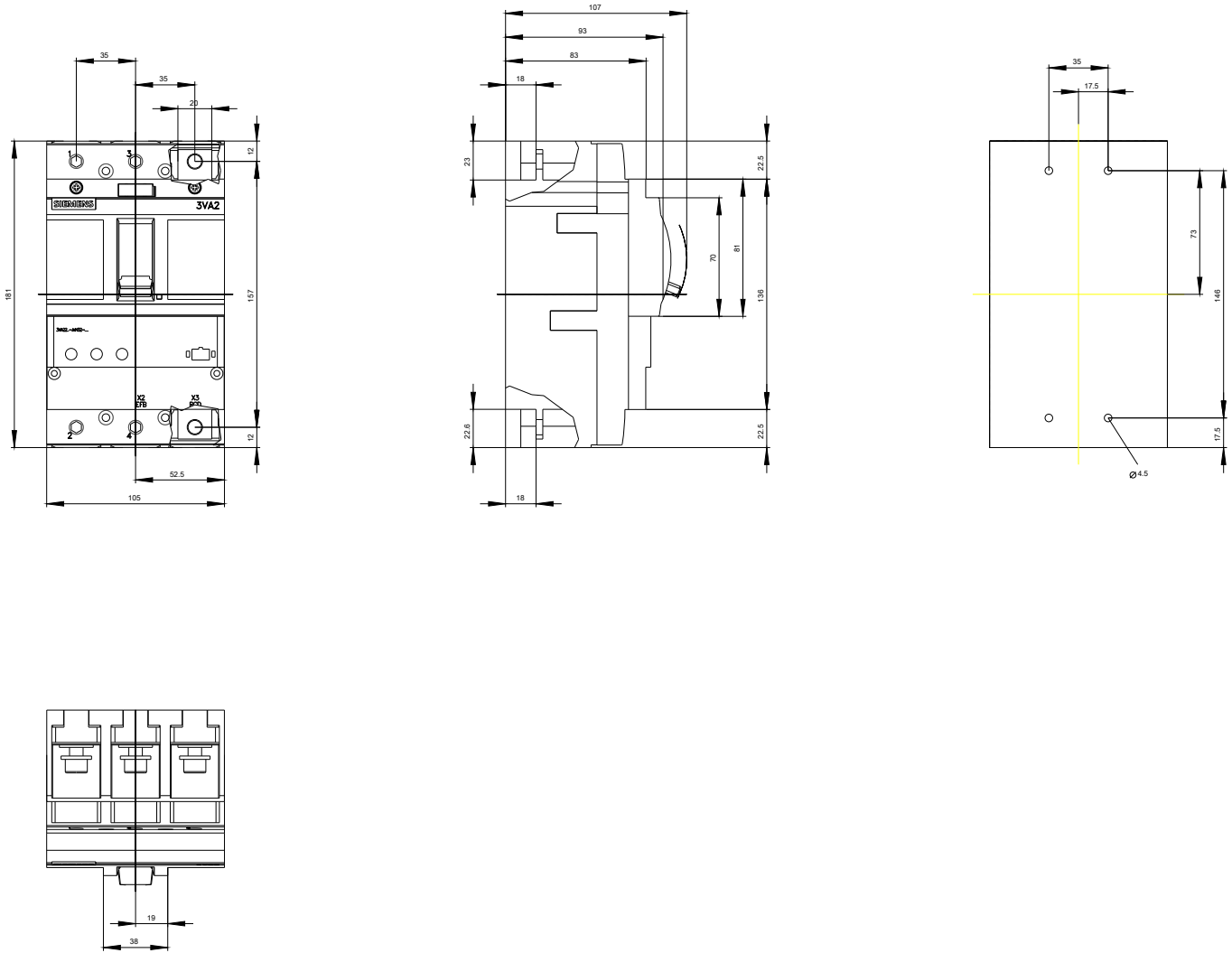
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MN32-0DH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MN32-0DH0)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



**Laatste wijziging:**

13-09-2019