

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  $I_r=80\text{A}\dots 200\text{A}$  short-circuit protection  $I_{sd}=3\dots 15 \times I_r$ ,  $I_i=15 \times I_n$  nut keeper kit shunt trip (STL) 220-250V DC, 208-277V AC



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	spanningsuitschakelspoel (STL)

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)	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>	<p>Geen</p> <p>Ja</p> <p>Geen</p>
nettogewicht	2,4 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	250 A
Toegekende continue stroom lu	200 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>	<p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>192 A</p> <p>188 A</p> <p>184 A</p> <p>180 A</p>

### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	C
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>	<p>150 kA</p> <p>110 kA</p> <p>110 kA</p> <p>85 kA</p> <p>25 kA</p>
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>	<p>150 kA</p> <p>110 kA</p> <p>110 kA</p> <p>85 kA</p> <p>25 kA</p>
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>	<p>330 kA</p> <p>242 kA</p> <p>242 kA</p> <p>187 kA</p> <p>52,5 kA</p>

### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	80 A
--	------

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	200 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	4
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-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 tR / I**2t-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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningsspoel</li> <li>• spanningslosser</li> <li>• nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> <li>• uitschakelmelder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geen</li> <li>Ja</li> <li>Geen</li> <li>Geen</li> </ul>
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0

### 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>

- van de geïntegreerde uitschakelspoelen

3VA9688-0BL33

## 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](#)



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

<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=3VA2220-7MN32-0KA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2220-7MN32-0KA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA2220-7MN32-0KA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA2220-7MN32-0KA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



**Laatste wijziging:**

13-09-2019