

circuit breaker 3VA2 IEC frame 250 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU850, LSI,  $I_n=250A$   
 overload protection  $I_r=100A...250A$  short-circuit protection  
 $I_{sd}=0.6..10x I_n$ ,  $I_i=1.5..10x I_n$  N conductor protection optionally with  
 external current transformer nut keeper kit 4 auxiliary switches HQ



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU850
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSI
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	zonder uitschakelspoel
uitvoering van de hulpschakelaar	4 hulpschakelaars HQ
Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	48 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)	Ja
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>Ja</p> <p>Geen</p> <p>Ja</p>
nettogewicht	2,54 kg

#### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	250 A
Toegekende continue stroom lu	250 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>250 A</p> <p>250 A</p> <p>250 A</p> <p>238 A</p> <p>225 A</p> <p>213 A</p> <p>200 A</p>

#### 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>	<p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>3 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>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>3 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>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>121 kA</p> <p>79 kA</p> <p>5,1 kA</p>

#### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	100 A
--	-------

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	250 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,5
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	15
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	150 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 500 A
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I <sup>2</sup> t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Ja
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde	0,05 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde	0,5 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,05 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	0,5 s
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	375 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 500 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	platte schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / minimaal	13 x 1 mm
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal	25 x 8,5

### Hulpschakeling

productbestanddeel	
• nulspanningsspoel	Geen
• spanningslosser	Geen

• nulspanningsspoel met voorlopend contact	Geen
• uitschakelmelder	Geen
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	4

### Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
• van de bijgeleverde basisschakelaar	<a href="#">3VA2225-5KP32-0AA0</a>
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>

### Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf / minimaal	-25 °C
• tijdens bedrijf / maximaal	70 °C
• tijdens opslag / minimaal	-40 °C
• tijdens opslag / maximaal	80 °C

### Certificaten

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

#### General Product Approval EMC



[Miscellaneous](#)



#### Declaration of Conformity Test Certificates Shipping Approval



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Shipping Approval other



[CCS / China Classification Society](#)

[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=3VA2225-5KP32-0AE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2225-5KP32-0AE0>

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

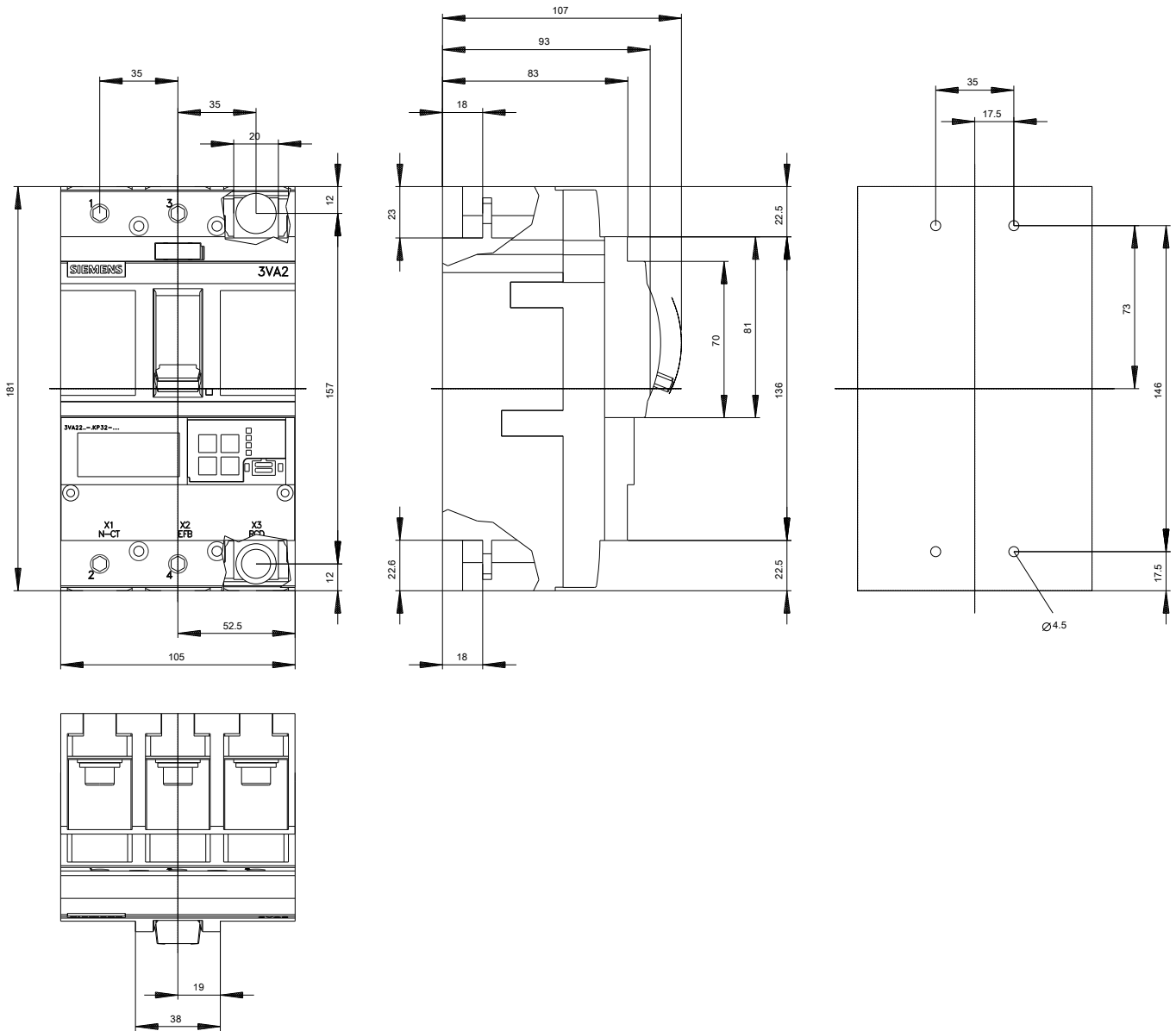
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2225-5KP32-0AE0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2225-5KP32-0AE0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





**Laatste wijziging:**

13-09-2019