



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU320, LI,  $I_n=63A$   
 overload protection  $I_r=25A...63A$  short-circuit protection  $I_i=1.5...12 x$   
 $I_n$  nut keeper kit shunt trip (STL) 12-30V DC, 24V AC 50/60Hz 2  
 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ 1 electrical alarm switch

Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU320
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LI
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)
uitvoering van de hulpschakelaar	2 hulpschakelaars + 1 meldcontact uitschakeling + 1 meldcontact beveiligingsuitschakeling HQ

Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	4 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• communicatiefunctie</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fase-uitvalherkenning</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• andere meetfunctie</li> </ul>	Geen
nettogewicht	2,49 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	160 A
Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>	63 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> </ul>	63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 45 °C</li> </ul>	63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C</li> </ul>	63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C</li> </ul>	60,6375 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C</li> </ul>	58,275 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C</li> </ul>	55,9125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C</li> </ul>	53,55 A

### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I <sub>cu</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	2,5 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	85 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul>	36 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	2,5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul>	187 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul>	121 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul>	79 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul>	4,25 kA

### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	25 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	63 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,5
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	17
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I**2t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	95 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	756 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	
<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	4

### 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> </ul>	<p><a href="#">3VA2163-5HL32-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p>

- van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars
- van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars
- van de geïntegreerde uitschakelspoelen

[3VA9988-0AB12](#)

[3VA9988-0AB22](#)

3VA9688-0BL30

## 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=3VA2163-5HL32-0HL0>

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

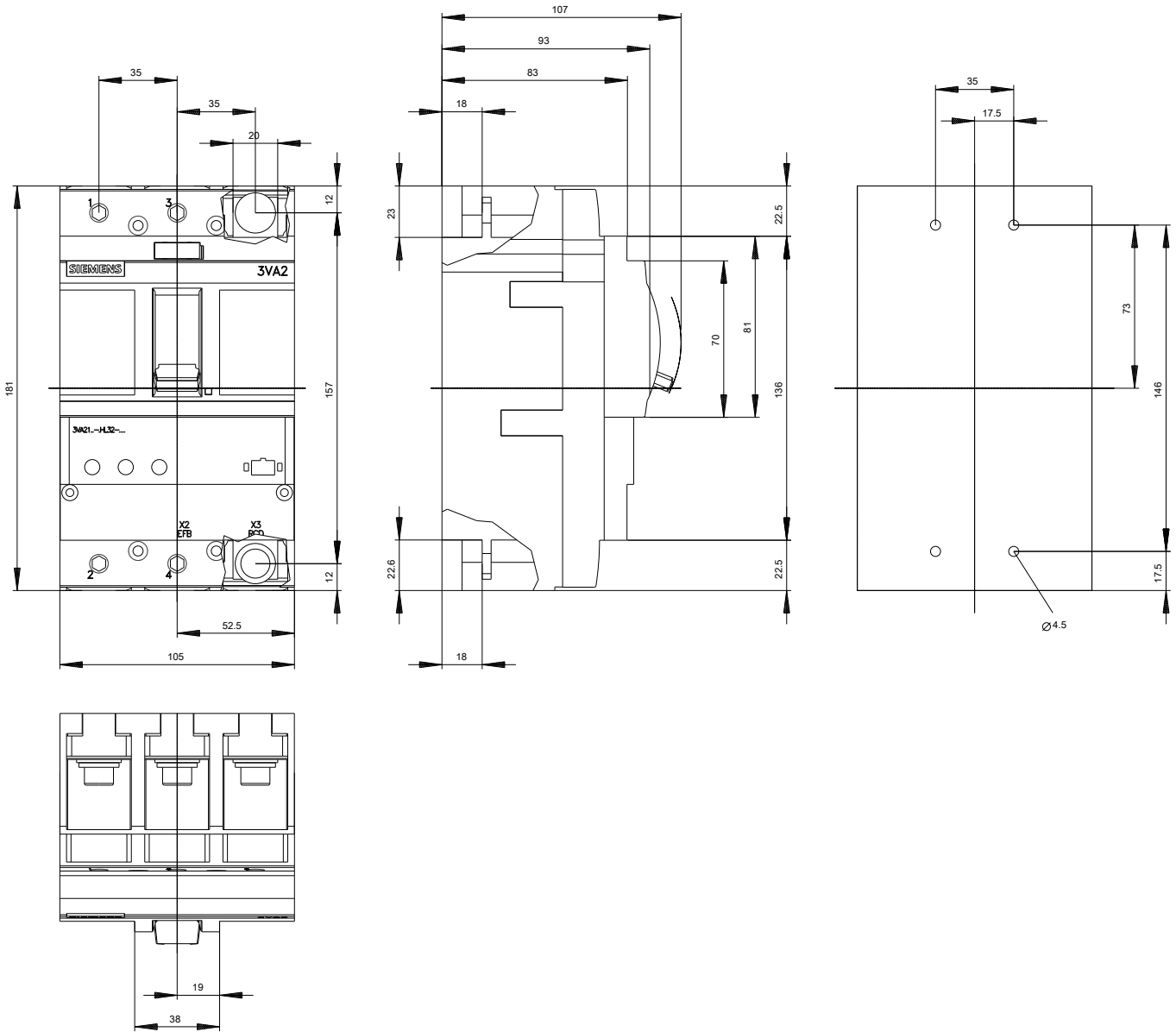
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2163-5HL32-0HL0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VA2163-5HL32-0HL0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA2163-5HL32-0HL0)

### CAX-Online-Generator

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



**Laatste wijziging:**

13-09-2019