

circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class H  
 $I_{cu}=85kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU320, LI,  $I_n=100A$   
 overload protection  $I_r=40A...100A$  short-circuit protection  $I_i=1.5...12 \times I_n$   
 In nut keeper kit shunt trip (STL) 110-127V DC, AC 50/60Hz 2  
 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ



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 HQ
Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	13,5 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> <li>• fase-uitvalherkenning</li> <li>• andere meetfunctie</li> </ul>	Geen
nettogewicht	2,47 kg

### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	100 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	H
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>	110 kA 85 kA 85 kA 55 kA 2 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>	110 kA 85 kA 85 kA 55 kA 2 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>	242 kA 187 kA 187 kA 121 kA 4 kA

### Instelbare parameters

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

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	100 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	150 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	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	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>	<p><a href="#">3VA2010-6HL32-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AB12</a></p> <p>3VA9688-0BL32</p>




## 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
--	---

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

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

<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=3VA2010-6HL32-0JH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2010-6HL32-0JH0>

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

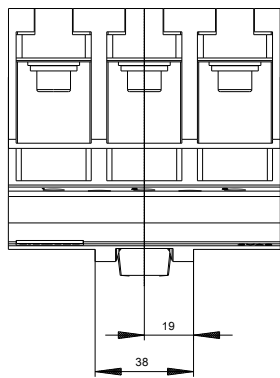
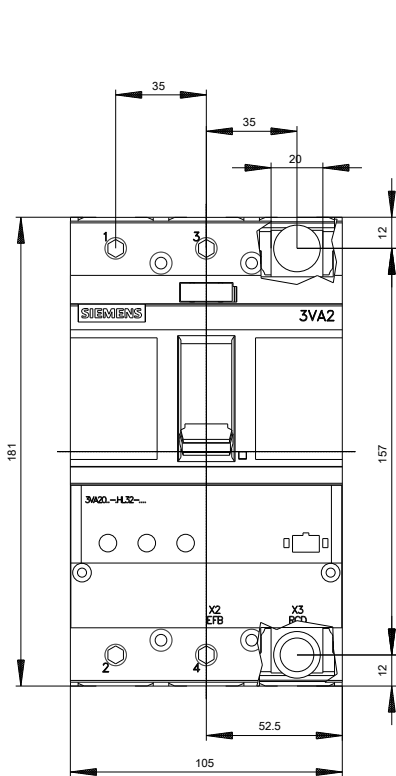
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2010-6HL32-0JH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2010-6HL32-0JH0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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



**Laatste wijziging:**

15-09-2019