



circuit breaker 3VA2 IEC frame 100 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-pole, line protection ETU320, LI, $I_n=100A$
 overload protection $I_r=40A...100A$ short-circuit protection $I_i=1.5...12 \times I_n$
 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	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"> • communicatiefunctie • fase-uitvalherkenning • andere meetfunctie 	Geen Geen Geen
nettogewicht	2,5 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	100 A
Toegekende continue stroom I _u	100 A
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 40 °C • bij 45 °C • bij 50 °C • bij 55 °C • bij 60 °C • bij 65 °C • bij 70 °C 	100 A 100 A 100 A 96,25 A 92,5 A 88,75 A 85 A

Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I _{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V • bij 415 V • bij 440 V • bij 500 V • bij 690 V 	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I _{cs})	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V • bij 415 V • bij 440 V • bij 500 V • bij 690 V 	85 kA 55 kA 55 kA 36 kA 2 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I _{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V • bij 415 V • bij 440 V • bij 500 V • bij 690 V 	187 kA 121 kA 121 kA 79 kA 3,4 kA

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / 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"> • nulspanningspoel • spanningslosser • nulspanningspoel met voorlopend contact • uitschakelmelder 	<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"> • van de bijgeleverde basisschakelaar • van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars 	<p>3VA2010-5HL32-0AA0</p> <p>3VA9988-0AA12</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



CCC



VDE

CB

CB

[Miscellaneous](#)

EAC



RCM

Declaration of Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Shipping Approval

other



LRS



RMRS

[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=3VA2010-5HL32-0HL0>

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

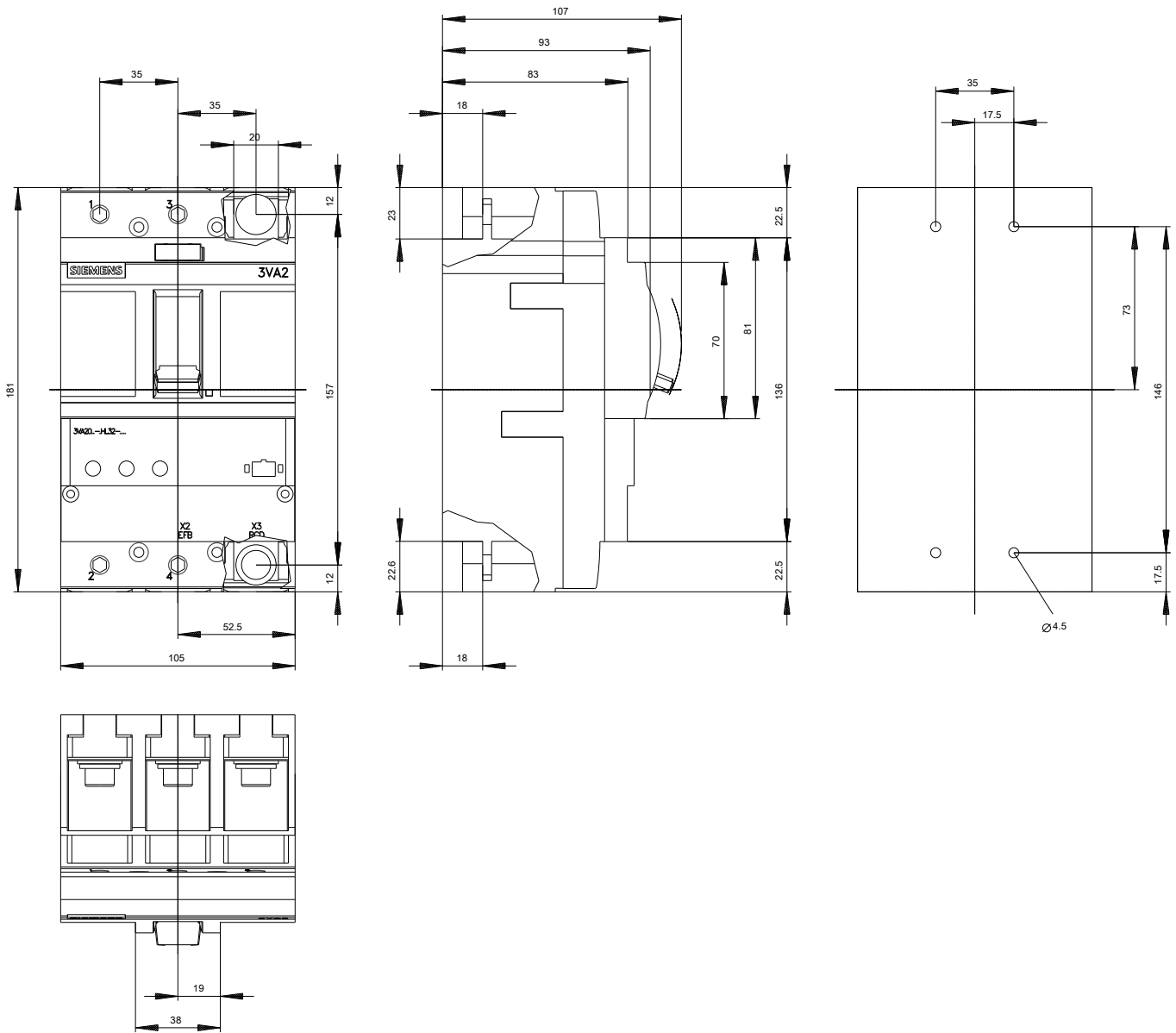
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2010-5HL32-0HL0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VA2010-5HL32-0HL0

CAX-Online-Generator

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



Laatste wijziging:

15-09-2019