



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-pole, line protection ETU320, LI, $I_n=160A$
 overload protection $I_r=63A...160A$ short-circuit protection $I_i=1.5...10 \times I_n$
 In nut keeper kit undervoltage release (UVR) 120-127V AC 50/60Hz
 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ

Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogenschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU320
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LI
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	nulspanningsspoel (UVR)
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	28 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)	Geen
uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder

productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • communicatiefunctie • fase-uitvalherkenning • andere meetfunctie 	Geen
nettogewicht	2,49 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	160 A
Toegekende continue stroom lu	160 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 	160 A 160 A 160 A 154 A 148 A 142 A 136 A

Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
<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 2,5 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
<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 2,5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)	
<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 4,25 kA

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	63 A
--	------

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	160 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	240 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	1 600 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"> nulspanningsspoel 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> spanningslosser 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> nulspanningsspoel met voorlopend contact 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> uitschakelmelder 	Ja
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	3

Accessoires






productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> van de bijgeleverde basisschakelaar 	3VA2116-5HL32-0AA0
<ul style="list-style-type: none"> van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars 	3VA9988-0AA12
<ul style="list-style-type: none"> van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars 	3VA9988-0AB12
<ul style="list-style-type: none"> van de geïntegreerde uitschakelspoelen 	3VA9608-0BB24




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	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?mlfb=3VA2116-5HL32-0CH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2116-5HL32-0CH0>

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

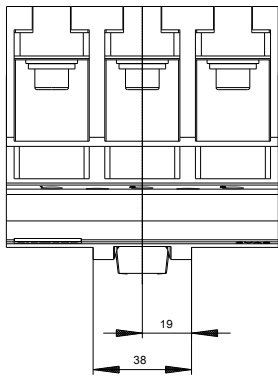
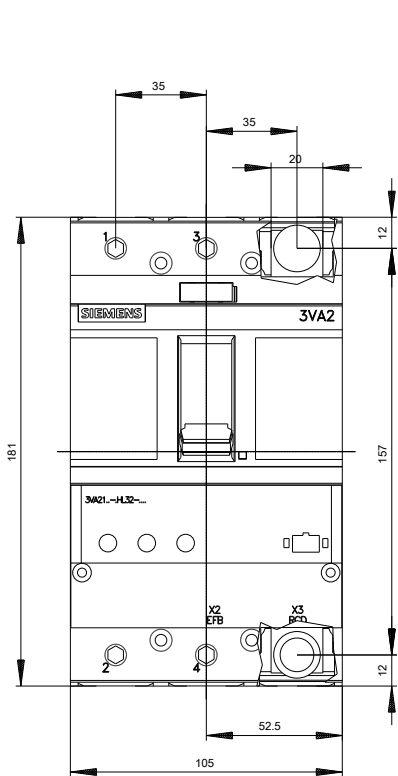
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2116-5HL32-0CH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Laatste wijziging:

13-09-2019