



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M
Icu=55kA @ 415V 3-pole, line protection ETU350, LSI, In=100A
overload protection Ir=40A...100A short-circuit protection Isd=1.5...10
x Ir, li=12 x In clamp connection shunt trip (STL) 110-127V DC, 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	ETU350
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSI
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 Ui	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning Ue bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	10 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	
• communicatiefunctie	Geen
• fase-uitvalherkenning	Geen
• andere meetfunctie	Geen
nettogewicht	2,64 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	160 A
Toegekende continue stroom Iu	100 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	100 A
• bij 45 °C	100 A
• bij 50 °C	100 A
• bij 55 °C	96,25 A
• bij 60 °C	92,5 A
• bij 65 °C	88,75 A
• bij 70 °C	85 A

Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	2,5 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	2,5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)	
• bij 240 V	187 kA
• bij 415 V	121 kA
• bij 440 V	121 kA
• bij 500 V	79 kA
• bij 690 V	4,25 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 I _{2t} -karakteristiek / beginwaarde	0,5
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I _{2t} -karakteristiek / eindwaarde	17
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	150 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	1 000 A
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd t _R / I ² t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I _{2t} -karakteristiek / beginwaarde	0,02 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I _{2t} -karakteristiek / eindwaarde	0,4 s
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 200 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	doosklemme
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / van de klem voor ronde kabels / meeraderig	1 x (6-120 mm ²)

Hulpschakeling

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

Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
• van de bijgeleverde basisschakelaar	3VA2110-5HN36-0AA0
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	3VA9988-0AA12
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	3VA9988-0AB12
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	3VA9988-0AB22
• van de geïntegreerde uitschakelspoelen	3VA9688-0BL32

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?mlfb=3VA2110-5HN36-0JL0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2110-5HN36-0JL0>

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

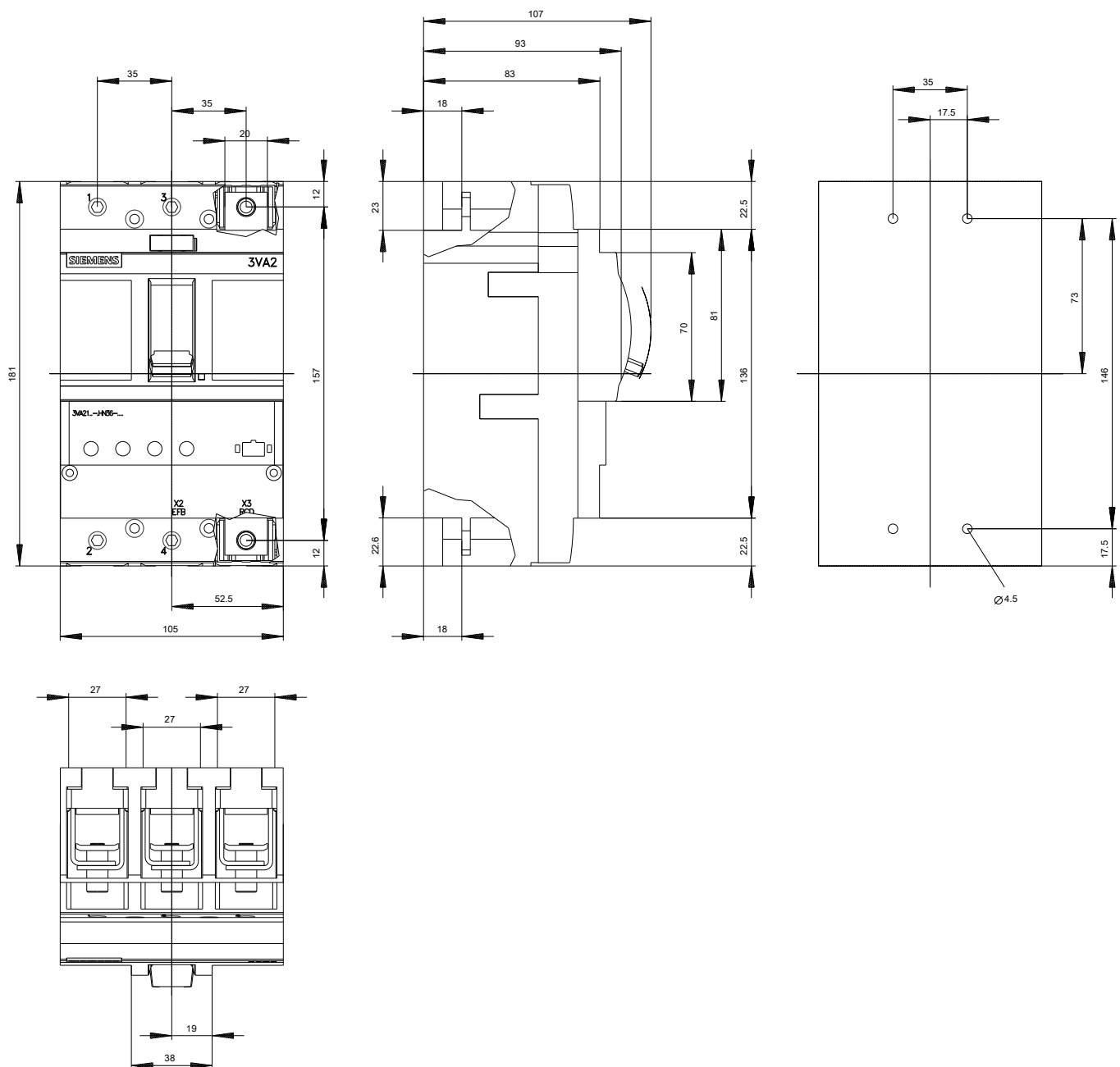
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2110-5HN36-0JL0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Laatste wijziging:

15-09-2019