



Circuit breaker 3VA1 IEC Frame 100 Switching capacity class B
Icu=16 kA @ 415 V 3-pole, system protection TM210, FTFM, In=100 A
Overload protection Ir=100 A non-adjustable short-circuit protection
Ii = 10 x In Lug terminal Shunt release (STL) 220-250 V DC, 208-277 V AC
2 auxiliary switches HQ 1 tripped signaling contact HQ

Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogenschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	TM210
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 Ui	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning Ue bij AC	690 V
bedrijfsspanning / bij DC / nominale waarde	500 V
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	15 000
elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz	8 000
producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder

productfunctie	
• communicatiefunctie	Geen
• fase-uitvalherkenning	Geen
• andere meetfunctie	Geen
nettogewicht	1,08 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	100 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 A
• bij 60 °C	94 A
• bij 65 °C	92 A
• bij 70 °C	90 A

Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	B
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V	25 kA
• bij 415 V	16 kA
• bij 440 V	8 kA
• bij 690 V	5 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V	25 kA
• bij 415 V	16 kA
• bij 440 V	8 kA
• bij 690 V	5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)	
• bij 240 V	52,5 kA
• bij 415 V	32 kA
• bij 440 V	13,6 kA
• bij 690 V	7,5 kA

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	100 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	100 A

uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	1
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	1
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I**2t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	1 000 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	1 000 A

Mechanical Design

Hoogte	130 mm
Breedte	76,2 mm
diepte	70 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	12 x 0
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal	17 x 6,5

Hulpschakeling

productbestanddeel	
• nulspanningsspoel	Geen
• spanningslosser	Ja
• nulspanningsspoel met voorlopend contact	Geen
• uitschakelmelder	Ja
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	3

Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Geen
bestelnr. fabrikant	
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	3VA9988-0AA12
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	3VA9988-0AB12
• van de geïntegreerde uitschakelspoelen	3VA9688-0BL33

Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
• tijdens bedrijf / minimaal	-25 °C

- tijdens bedrijf / maximaal
- tijdens opslag / minimaal
- tijdens opslag / maximaal

70 °C
-40 °C
80 °C

Certificaten

referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009

Q

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Shipping Approval



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS

Shipping Approval

other



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=3VA1010-2ED32-0KH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1010-2ED32-0KH0>

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

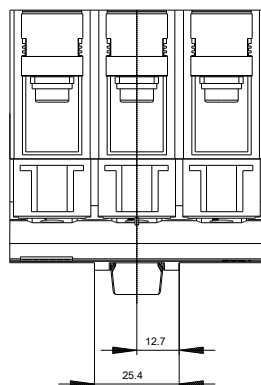
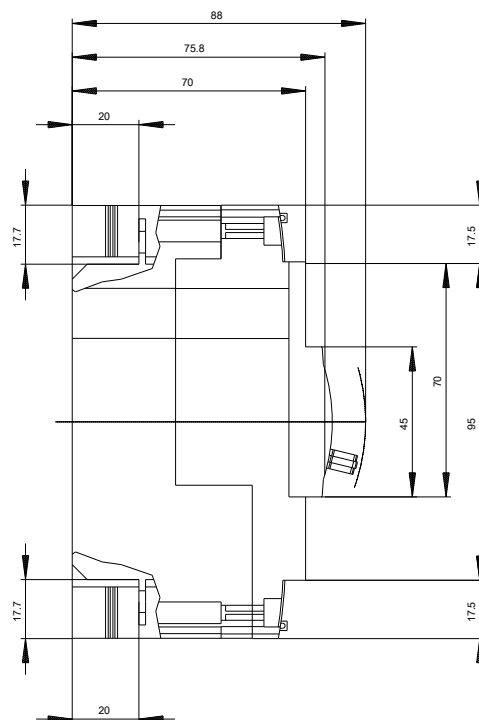
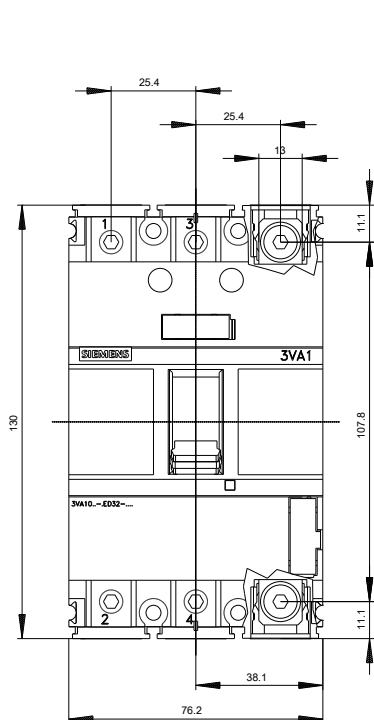
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1010-2ED32-0KH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Laatste wijziging:

14-09-2019