



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S
 $I_{cu}=36\text{kA}$ @ 415V 4-pole, line protection TM210, FTFM, $I_n=50\text{A}$
 overload protection $I_r=50\text{A}$ fixed short-circuit protection $I_i=10 \times I_n$ N
 conductor unprotected nut keeper kit shunt trip (STL) 220-250V DC;
 208-277V AC

Versie	
productmerknaam	SENTRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogenschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	TM210
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LI
aantal polen	4
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)
Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning U_i	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning U_e bij AC	690 V
bedrijfsspanning / bij DC / nominale waarde	600 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	1,35 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	100 A
Toegekende continue stroom I _u	50 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	50 A
• bij 45 °C	50 A
• bij 50 °C	50 A
• bij 55 °C	48 A
• bij 60 °C	47 A
• bij 65 °C	46 A
• bij 70 °C	45 A

Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	S
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I _{cu})	
• bij 240 V	55 kA
• bij 415 V	36 kA
• bij 440 V	25 kA
• bij 690 V	7 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I _{cs})	
• bij 240 V	55 kA
• bij 415 V	36 kA
• bij 440 V	25 kA
• bij 690 V	5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I _{cm})	
• bij 240 V	121 kA
• bij 415 V	75,6 kA
• bij 440 V	52,5 kA
• bij 690 V	11,9 kA

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	50 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	50 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I _{2t} -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	500 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	500 A
uitvoering van de N-geleiderbeveiliging	zonder

Mechanical Design

Hoogte	130 mm
Breedte	101,6 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	
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel • spanningslosser • nulspanningspoel met voorlopend contact • uitschakelmelder 	<ul style="list-style-type: none"> Geen Ja Geen Geen
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0

Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Geen
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> • van de geïntegreerde uitschakelspoelen 	3VA9688-0BL33

Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf / minimaal • tijdens bedrijf / maximaal • tijdens opslag / minimaal • tijdens opslag / maximaal 	<ul style="list-style-type: none"> -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Certificaten

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
---------------------------------	------------	----------------------------------



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)

RCM



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval
--------------------------	--------------------------

[Type Test Certificates/Test Report](#)[Miscellaneous](#)[Special Test Certificate](#)

ABS

BUREAU
VERITASLloyd's
Register

LRS

Shipping Approval	other
--------------------------	--------------

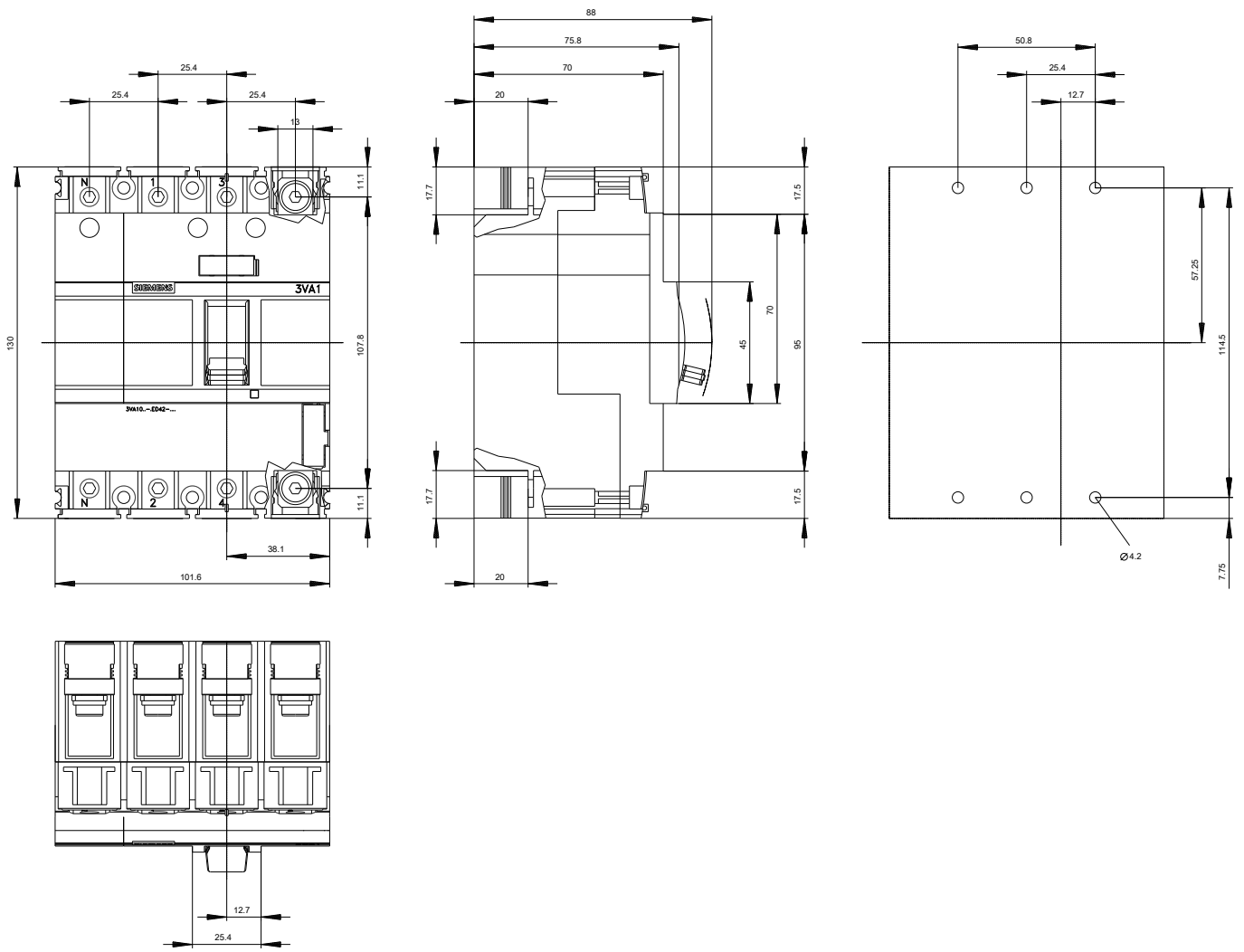


RMRS

[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=3VA1050-4ED42-0KA0>**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1050-4ED42-0KA0>**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0KA0**CAX-Online-Generator**<http://www.siemens.com/cax>**Tender specifications**<http://www.siemens.com/specifications>





Laatste wijziging:

14-09-2019