



circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class S
 $I_{cu}=36kA @ 415V$ 4-pole, line protection TM210, FTFM, $I_n=80A$
 overload protection $I_r=80A$ fixed short-circuit protection $I_i=10 \times I_n$ N
 conductor unprotected nut keeper kit 1 auxiliary switch HQ 1 trip
 alarm switch HQ

Versie	
productmerksnaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	TM210
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LI
aantal polen	4
uitvoering van de uitschakelspoel	zonder uitschakelspoel
uitvoering van de hulpschakelaar	1 hulpschakelaar + 1 meldcontact uitschakeling HQ
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)	Geen
uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder

productfunctie	
• communicatiefunctie	Geen
• fase-uitvalherkenning	Geen
• andere meetfunctie	Geen
nettogewicht	1,26 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	100 A
Toegekende continue stroom I _u	80 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	80 A
• bij 45 °C	80 A
• bij 50 °C	80 A
• bij 55 °C	76,8 A
• bij 60 °C	75,2 A
• bij 65 °C	73,6 A
• bij 70 °C	72 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	80 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	80 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	800 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	800 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 	 Geen Geen Geen Ja
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	2

Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Geen
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars 	 3VA9988-0AA12 3VA9988-0AB12

Eisen aan de omgeving

beschermingsklasse IP / aan voorzijde	IP40
omgevingstemperatuur	
<ul style="list-style-type: none"> 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

Shipping Approval

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


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=3VA1080-4ED42-0AF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1080-4ED42-0AF0>

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

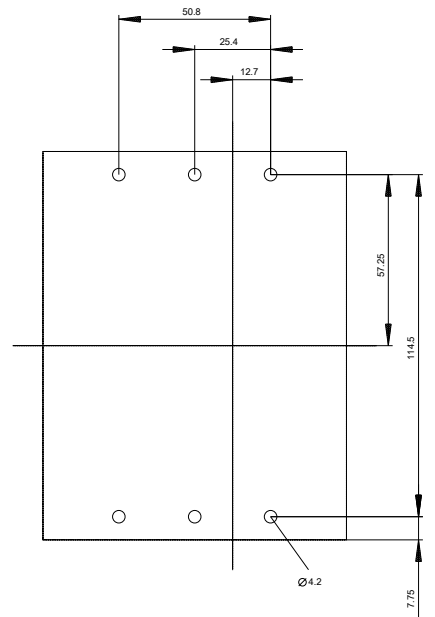
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1080-4ED42-0AF0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Laatste wijziging:

14-09-2019