

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-pole, starter protection TM120M, AM, $I_n=125A$
 without overload protection short-circuit protection $I_i=5...15 \times I_n$
 clamp connection undervoltage release (UVR) 120-127V AC
 50/60Hz



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogenschakelaar
uitvoering van het product	starterbeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	TM120M
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	I
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	nulspanningsspoel (UVR)
Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning U_i	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning U_e 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	0,9 kg

Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	160 A
Toegekende continue stroom I _u	125 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	125 A
• bij 45 °C	125 A
• bij 50 °C	125 A
• bij 55 °C	122 A
• bij 60 °C	120 A
• bij 65 °C	117 A
• bij 70 °C	114 A

Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I _{cu})	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	36 kA
• bij 690 V	5 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I _{cs})	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	36 kA
• bij 690 V	5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I _{cm})	
• bij 240 V	187 kA
• bij 415 V	121 kA
• bij 440 V	75,6 kA
• bij 690 V	8,5 kA

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	0 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	0 A

Instelbereik / overbelastingfunctie L / vertragingstijd tR / I ² t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Geen
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	875 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 000 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	doosklemme
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / van de klem voor ronde kabels / meeraderig	1 x (1,5 - 70 mm ²)

Hulpschakeling

productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningspoel • spanningslosser • nulspanningspoel met voorlopend contact • uitschakelmelder 	<ul style="list-style-type: none"> Ja Geen Geen Geen
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0

Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> • van de geïntegreerde uitschakelspoelen 	3VA9608-0BB24

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

referentiemarkering / volgens IEC 81346-2:2009	Q
--	---

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



CCC



VDE

[Miscellaneous](#)



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS

[CCS / China Classification Society](#)

[Confirmation](#)

[Manufacturer Declaration](#)

other

[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=3VA1112-5MH36-0CA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1112-5MH36-0CA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-5MH36-0CA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



Laatste wijziging:

14-09-2019