

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M
Icu=55kA @ 415V 3-pole, starter protection TM120M, AM, In=125A
without overload protection short-circuit protection Ii=5...15 x In nut
keeper kit 1 auxiliary switch HP 1 trip alarm switch HP



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	zonder uitschakelspoel
uitvoering van de hulpschakelaar	1 hulpschakelaar + 1 meldcontact uitschakeling HP

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)	Geen
uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder

productfunctie	
• communicatiefunctie	Geen
• fase-uitvalherkenning	Geen
• andere meetfunctie	Geen
nettogewicht	0,96 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**2t-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	platte schroefaansluiting
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal	17 x 6,5

Hulpschakeling

productbestanddeel	
• nulspanningsspoel	Geen
• spanningslosser	Geen
• nulspanningsspoel met voorlopend contact	Geen
• uitschakelmelder	Ja
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	2

Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	3VA9988-0AA11
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	3VA9988-0AB11

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	Declaration of Conformity	
 CCC	 VDE	Miscellaneous	 EAC	 RCM	 EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Confirmation
	 LRS	Manufacturer Declaration
	CCS / China Classification Society	

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=3VA1112-5MH32-0AG0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1112-5MH32-0AG0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1112-5MH32-0AG0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Laatste wijziging:

14-09-2019