

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class H
 $I_{cu}=70\text{kA}$ @ 415V 3-pole, line protection TM240, ATAM, $I_n=80\text{A}$
 overload protection $I_r=56\text{A}\dots80\text{A}$ short-circuit protection $I_i=5\dots10 \times I_n$
 nut keeper kit undervoltage release (UVR) 24V DC



Versie	
productmerksnaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	TM240
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LI
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	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	H
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I _{cu})	
• bij 240 V	100 kA
• bij 415 V	70 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 690 V	10 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I _{cs})	
• bij 240 V	100 kA
• bij 415 V	70 kA
• bij 440 V	40 kA
• bij 690 V	5 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I _{cm})	
• bij 240 V	220 kA
• bij 415 V	154 kA
• bij 440 V	121 kA
• bij 690 V	17 kA

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	56 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	80 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	400 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	800 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	
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel • spanningslosser • nulspanningsspoel 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 	3VA9608-0BB11

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
-------------------	-------------------

[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=3VA1180-6EF32-0BA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1180-6EF32-0BA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1180-6EF32-0BA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Laatste wijziging:

14-09-2019