



circuit breaker 3VA2 IEC frame 250 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55\text{kA}$  @ 415V 3-pole, line protection ETU560, LSIG,  $I_n=250\text{A}$   
 overload protection  $I_r=100\text{A}\dots250\text{A}$  short-circuit protection  
 $I_{sd}=0.6\dots10 \times I_n$ ,  $I_i=1.5\dots10 \times I_n$  N conductor protection optionally with  
 external current transformer gr.-fault prot., can be sw. off  $I_g=0.2\dots1 \times I_n$ ,  
 $t_g=0.05\text{--}0.8\text{s}$  nut keeper kit shunt trip (STL) 12-30V DC; 24V AC  
 50/60Hz

Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU560
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSIG
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)

Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	48 W
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	20 000
elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz	10 000
producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Ja
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	sommering van de stromen L-geleider
productfunctie	

• communicatiefunctie	Ja
• fase-uitvalherkenning	Geen
• andere meetfunctie	Geen
nettogewicht	2,49 kg

#### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	250 A
Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>	250 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	250 A
• bij 45 °C	250 A
• bij 50 °C	250 A
• bij 55 °C	238 A
• bij 60 °C	225 A
• bij 65 °C	213 A
• bij 70 °C	200 A

#### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I <sub>cu</sub> )	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	3 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> )	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	3 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )	
• bij 240 V	187 kA
• bij 415 V	121 kA
• bij 440 V	121 kA
• bij 500 V	79 kA
• bij 690 V	5,1 kA

#### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde	100 A
--	-------

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	250 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,5
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	15
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	150 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 500 A
Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd tR / I*2t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar	Ja
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde	0,05 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde	0,5 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,05 s
instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	0,5 s
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	375 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	2 500 A
Instelbereik / aardfoutfunctie G / Ig -functie uitschakelbaar	Ja
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde	50 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde	250 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,2 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / bij G-activering / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	1 A

### Mechanical Design

Hoogte	181 mm
Breedte	105 mm
diepte	86 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	13 x 1 mm
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal	25 x 8,5

### Hulpschakeling

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

### Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de bijgeleverde basisschakelaar</li> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">3VA2225-5JQ32-0AA0</a></li> <li>3VA9688-0BL30</li> </ul>

### Eisen aan de omgeving

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

### Certificaten

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

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Miscellaneous](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[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=3VA2225-5JQ32-0HA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2225-5JQ32-0HA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2225-5JQ32-0HA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2225-5JQ32-0HA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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





**Laatste wijziging:**

13-09-2019