



circuit breaker 3VA2 IEC frame 630 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU850, LSI,  $I_n=630A$   
 overload protection  $I_r=250A...630A$  short-circuit protection  $I_{sd}=0.6..9$   
 $\times I_n$ ,  $I_i=1.5..9 \times I_n$  N conductor protection optionally with external  
 current transformer, up to 160% nut keeper kit shunt trip (STL) 110-  
 127V DC, AC 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ

Versie	
productmerknaam	SENTRON
productbenaming	kunststofomsloten vermogensschakelaar
uitvoering van het product	installatiebeveiliging
uitvoering van de overstroomlosser	ETU850
beveiligingsfunctie van de overstroomlosser	LSI
aantal polen	3
uitvoering van de uitschakelspoel	spanningsuitschakelspoel (STL)
uitvoering van de hulpschakelaar	2 hulpschakelaars HQ
Algemene technische gegevens	
Toegekende isolatiespanning $U_i$	800 V
Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC	690 V
vermogensverlies [W] / maximaal	162 W
vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	54 W
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	15 000
elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz	4 000

producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Ja
uitvoering van de aardlekstroomherkenning	zonder
productfunctie	
• communicatiefunctie	Ja
• fase-uitvalherkenning	Geen
• andere meetfunctie	Ja
nettogewicht	4,4 kg

#### Elektriciteit

continustroom / nominale waarde / maximaal	630 A
Toegekende continue stroom Iu	630 A
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C	630 A
• bij 45 °C	600 A
• bij 50 °C	570 A
• bij 55 °C	540 A
• bij 60 °C	510 A
• bij 65 °C	480 A
• bij 70 °C	450 A

#### Schakelvermogen IEC 60947

schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar	M
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	10 kA
uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V	85 kA
• bij 415 V	55 kA
• bij 440 V	55 kA
• bij 500 V	36 kA
• bij 690 V	10 kA
inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)	
• bij 240 V	187 kA
• bij 415 V	121 kA
• bij 440 V	121 kA
• bij 500 V	75,6 kA
• bij 690 V	17 kA

#### Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	252 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde	630 A
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde	0,5
uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde	12
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	378 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	5 670 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 aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	945 A
instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	5 670 A

#### Mechanical Design

Hoogte	248 mm
Breedte	138 mm
diepte	110 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	20 x 1
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / voor vlakke railaansluiting / maximaal	35 x 10

#### Hulpschakeling

productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningsspoel</li> <li>• spanningslosser</li> <li>• nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> </ul>	<p>Geen</p> <p>Ja</p> <p>Geen</p>

• uitschakelmelder	Geen
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	2

### Accessoires

productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
bestelnr. fabrikant	
• van de bijgeleverde basisschakelaar	<a href="#">3VA2463-5KP32-0AA0</a>
• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
• van de geïntegreerde uitschakelspoelen	3VA9688-0BL32

### 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
--	---

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)



<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
--------------------------	--------------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[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/Catalog/product?mfb=3VA2463-5KP32-0JC0>



**Laatste wijziging:**

13-09-2019