



circuit breaker 3VA2 IEC frame 160 breaking capacity class M  
 $I_{cu}=55kA @ 415V$  3-pole, line protection ETU550, LSI,  $I_n=63A$   
 overload protection  $I_r=25A...63A$  short-circuit protection  $I_{sd}=0.6..10x$   
 $I_n$ ,  $I_i=1.5..12x I_n$  N conductor protection optionally with external  
 current transformer nut keeper kit shunt trip (STL) 220-250V DC;  
 208-277V AC 2 auxiliary switches HQ

| Versie  |                                      |
|---|--------------------------------------|
| productmerknaam   | SETRON                               |
| productbenaming   | kunststofomsloten vermogenschakelaar |
| uitvoering van het product  | installatiebeveiliging               |
| uitvoering van de overstroomlosser  | ETU550                               |
| 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   | 4 W                                  |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch   | 20 000                               |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / bij AC-1 / bij 380/415 V / bij 50/60 Hz                         | 12 000                               |
| producteigenschap / voor nulgeleider / (achteraf) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | Ja                                   |
| uitvoering van de aardlekstroomherkenning   | zonder                               |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| productfunctie   |                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• communicatiefunctie</li> <li>• fase-uitvalherkenning</li> <li>• andere meetfunctie</li> </ul> | <p>Ja</p> <p>Geen</p> <p>Geen</p> |
| nettogewicht   | 2,44 kg                           |

### Elektriciteit

|   |  |
|---|--|
| continustroom / nominale waarde / maximaal  | 160 A  |
| Toegekende continue stroom lu   | 63 A   |
| bedrijfsstroom  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> <li>• bij 45 °C</li> <li>• bij 50 °C</li> <li>• bij 55 °C</li> <li>• bij 60 °C</li> <li>• bij 65 °C</li> <li>• bij 70 °C</li> </ul> | <p>63 A</p> <p>63 A</p> <p>63 A</p> <p>60,6375 A</p> <p>58,275 A</p> <p>55,9125 A</p> <p>53,55 A</p> |

### Schakelvermogen IEC 60947

|   |   |
|---|---|
| schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar   | M   |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 500 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul> | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p>     |
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 500 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul> | <p>85 kA</p> <p>55 kA</p> <p>55 kA</p> <p>36 kA</p> <p>2,5 kA</p>     |
| inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm)   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> <li>• bij 415 V</li> <li>• bij 440 V</li> <li>• bij 500 V</li> <li>• bij 690 V</li> </ul> | <p>187 kA</p> <p>121 kA</p> <p>121 kA</p> <p>79 kA</p> <p>4,25 kA</p> |

### Instelbare parameters

|  |      |
|--|------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde | 25 A |
|--|------|

|   |        |
|---|--------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde     | 63 A   |
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / beginwaarde                                    | 0,5    |
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-karakteristiek / eindwaarde                                     | 25     |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde        | 38 A   |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde         | 630 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                  | 95 A   |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde                   | 756 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> </ul> | <p>Geen</p> <p>Ja</p> |

|   |      |
|---|------|
| • nulspanningsspoel met voorlopend contact  | Geen |
| • uitschakelmelder                          | Geen |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten | 2    |

### Accessoires

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving          | Ja                                 |
| bestelnr. fabrikant  |                                    |
| • van de bijgeleverde basisschakelaar                      | <a href="#">3VA2163-5JP32-0AA0</a> |
| • van de geïntegreerde<br>hulpschakelaars/alarmschakelaars | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| • van de geïntegreerde uitschakelspoelen                   | 3VA9688-0BL33                      |

### 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



[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=3VA2163-5JP32-0KC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2163-5JP32-0KC0>

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

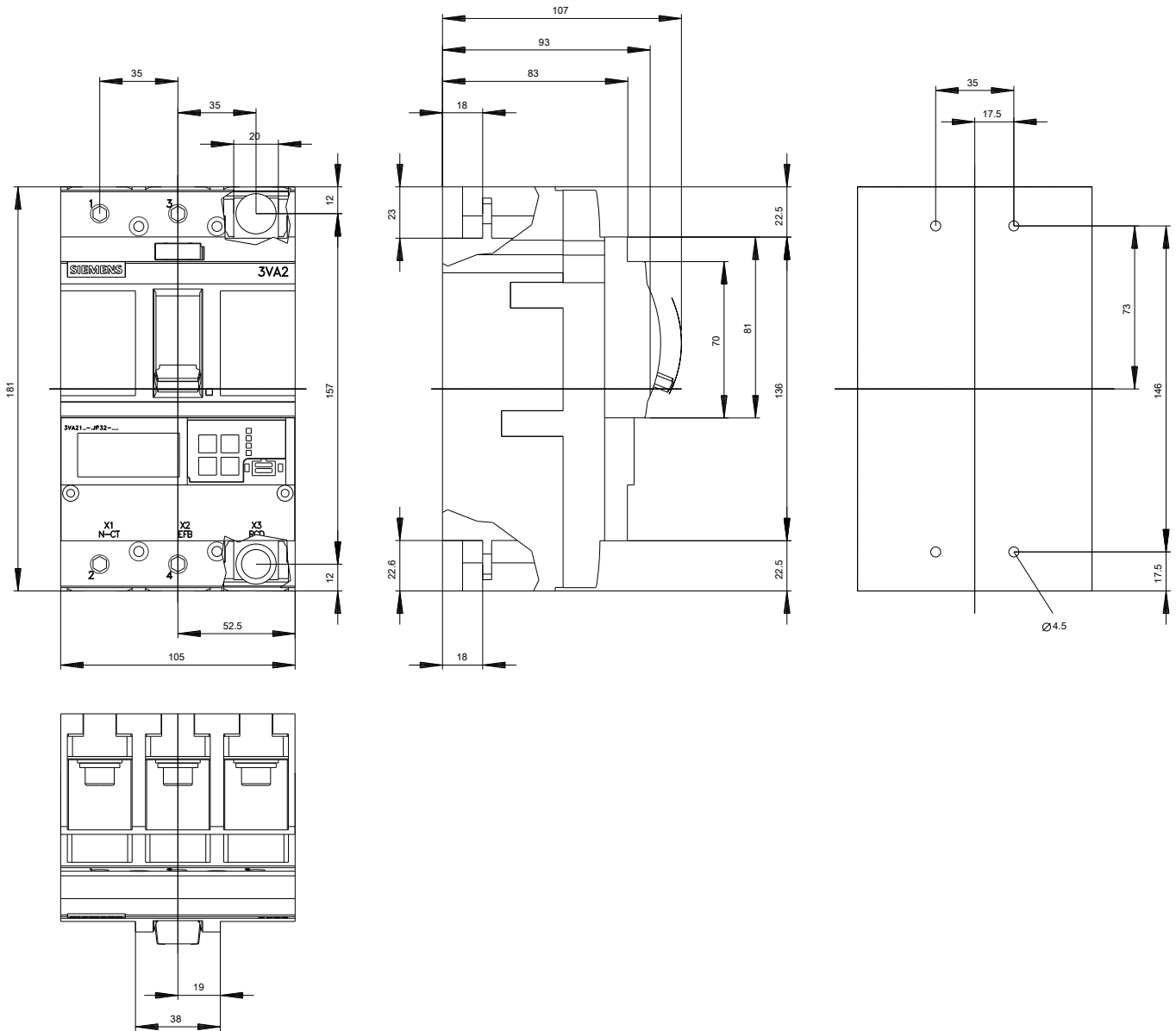
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2163-5JP32-0KC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2163-5JP32-0KC0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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



**Laatste wijziging:**

15-09-2019