

circuit breaker 3VA2 IEC frame 250 breaking capacity class C  
 $I_{cu}=110\text{kA}$  @ 415V 3-pole, motor protection ETU350M, LSI,  $I_n=200\text{A}$   
 overload protection  $I_r=80\text{A}\dots200\text{A}$  short-circuit protection  $I_{sd}=3\dots15 \times I_r$ ,  $I_i=15 \times I_n$  nut keeper kit shunt trip (STL) 110-127V DC, AC  
 50/60Hz 2 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ



| Versie                                      |  |
|---|--|
| productmerknaam                             | SETRON   |
| productbenaming                             | kunststofomsloten vermogenschakelaar               |
| uitvoering van het product                  | motorbeveiliging                                   |
| uitvoering van de overstroomlosser          | ETU350M  |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser | LSI  |
| aantal polen                                | 3  |
| uitvoering van de uitschakelspoel           | spanningsuitschakelspoel (STL)                     |
| uitvoering van de hulpschakelaar            | 2 hulpschakelaars + 1 meldcontact uitschakeling HQ |

| Algemene technische gegevens  |        |
|---|--------|
| Toegekende isolatiespanning $U_i$   | 800 V  |
| Max. toegekende bedrijfsspanning $U_e$ bij AC   | 690 V  |
| bedrijfsvermogen / bij AC-3 / bij 400 V   | 75 W   |
| vermogensverlies [W] / maximaal   | 75 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 | Geen   |

|   |          |
|---|----------|
| uitvoering van de aardlekstroomherkenning                                 | zonder   |
| productfunctie  |          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• communicatiefunctie</li> </ul>   | Geen     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fase-uitvalherkenning</li> </ul> | Ja       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• andere meetfunctie</li> </ul>    | Geen     |
| nettogewicht  | 2,284 kg |

### Elektriciteit

|   |       |
|---|-------|
| continustroom / nominale waarde / maximaal                    | 250 A |
| Toegekende continue stroom I <sub>u</sub>                     | 200 A |
| bedrijfsstroom  |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C</li> </ul> | 200 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 45 °C</li> </ul> | 200 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C</li> </ul> | 200 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C</li> </ul> | 192 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C</li> </ul> | 188 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C</li> </ul> | 184 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C</li> </ul> | 180 A |

### Schakelvermogen IEC 60947

|   |         |
|---|---------|
| schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar             | C       |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I <sub>cu</sub> )    |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul> | 150 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul> | 110 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul> | 110 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul> | 85 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul> | 25 kA   |
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I <sub>cs</sub> ) |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul> | 150 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul> | 110 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul> | 110 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul> | 85 kA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul> | 25 kA   |
| inschakelvermogen kortsluitstroom (I <sub>cm</sub> )          |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V</li> </ul> | 330 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 415 V</li> </ul> | 242 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 440 V</li> </ul> | 242 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 500 V</li> </ul> | 187 kA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 690 V</li> </ul> | 52,5 kA |

### Instelbare parameters

|  |         |
|--|---------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde                             | 80 A    |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde                              | 200 A   |
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I <sub>2t</sub> -karakteristiek / beginwaarde  | 4       |
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I <sub>2t</sub> -karakteristiek / eindwaarde   | 15      |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde                               | 600 A   |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de kortstondig vertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde                                | 3 000 A |
| Instelbereik / overbelastingsfunctie L / vertragingstijd t <sub>R</sub> / I <sup>2</sup> t-karakteristiek / Memory eveneens schakelaar | Geen    |
| instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / beginwaarde  | 0,03 s  |
| instelbare vertragingstijd / van de S-activator / bij standaardkarakteristiek / eindwaarde   | 0,03 s  |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde   | 3 000 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde  | 3 000 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 |

### Hulpschakeling

|   |      |
|---|------|
| productbestanddeel                          |      |
| • nulspanningspoel                          | Geen |
| • spanningslosser                           | Ja   |
| • nulspanningspoel met voorlopend contact   | Geen |
| • uitschakelmelder                          | Ja   |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten | 3    |

### Accessoires

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving   | Ja                                 |
| bestelnr. fabrikant   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de bijgeleverde basisschakelaar</li> </ul>                   | <a href="#">3VA2220-7MN32-0AA0</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AA12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars</li> </ul> | <a href="#">3VA9988-0AB12</a>      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van de geïntegreerde uitschakelspoelen</li> </ul>                | 3VA9688-0BL32                      |

### Eisen aan de omgeving

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

### Certificaten

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

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> |
|---------------------------------|------------|



[Miscellaneous](#)



| Declaration of Conformity | Test Certificates   | Shipping Approval | other  |
|---------------------------|---|-------------------|--|
| <p>EG-Konf.</p>           | <a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> | <p>LRS</p>        | <a href="#">CCS / China Classification Society</a><br><a href="#">Confirmation</a> |

|              |
|--------------|
| <b>other</b> |
|--------------|

[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?mfb=3VA2220-7MN32-0JH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA2220-7MN32-0JH0>

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

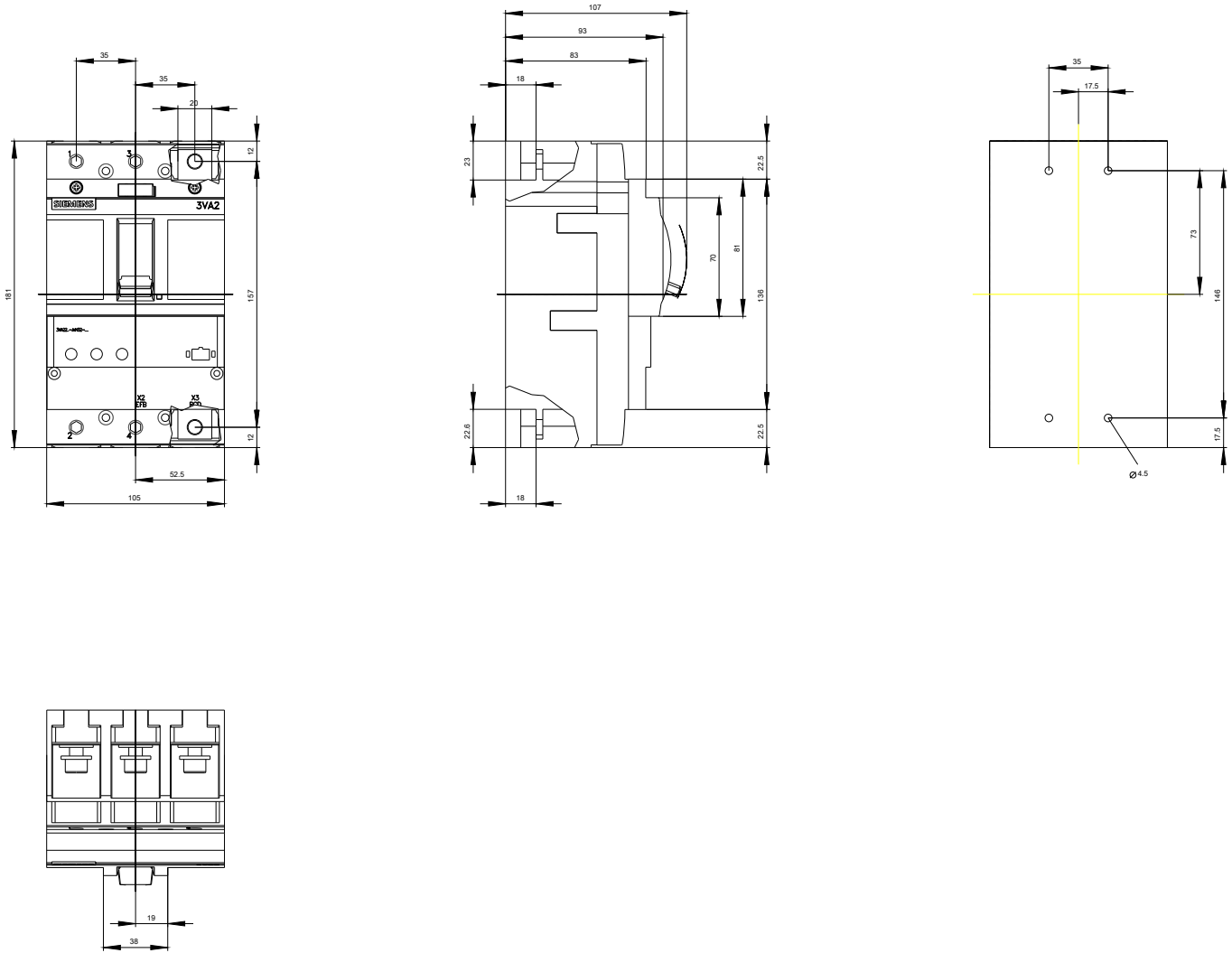
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MN32-0JH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA2220-7MN32-0JH0)

CAx-Online-Generator

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

Tender specifications

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



**Laatste wijziging:**

15-09-2019