

circuit breaker 3VA1 IEC frame 160 breaking capacity class M
 $I_{cu}=55kA @ 415V$ 3-pole, line protection TM220, ATFM, $I_n=160A$
 overload protection $I_r=112A...160A$ short-circuit protection $I_i=10 \times I_n$
 nut keeper kit undervoltage release (UVR) 120-127V AC 50/60Hz 2
 auxiliary switches HQ 1 trip alarm switch HQ



| Versie | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| productmerknaam | SETRON |
| productbenaming | kunststofomsloten vermogenschakelaar |
| uitvoering van het product | installatiebeveiliging |
| uitvoering van de overstroomlosser | TM220 |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser | LI |
| aantal polen | 3 |
| uitvoering van de uitschakelspoel | nulspanningsspoel (UVR) |
| 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 |
| 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) | Geen |
| uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | |
| uitvoering van de aardlekstroomherkenning | zonder |

| | |
|-------------------------|---------|
| productfunctie | |
| • communicatiefunctie | Geen |
| • fase-uitvalherkenning | Geen |
| • andere meetfunctie | Geen |
| nettogewicht | 1,08 kg |

Elektriciteit

| | |
|--------------------------------------------|---------|
| continustroom / nominale waarde / maximaal | 160 A |
| Toegekende continue stroom lu | 160 A |
| bedrijfsstroom | |
| • bij 40 °C | 160 A |
| • bij 45 °C | 160 A |
| • bij 50 °C | 160 A |
| • bij 55 °C | 153,6 A |
| • bij 60 °C | 150,4 A |
| • bij 65 °C | 147,2 A |
| • bij 70 °C | 144 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 | 36 kA |
| • bij 690 V | 10 kA |
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics) | |
| • bij 240 V | 85 kA |
| • bij 415 V | 55 kA |
| • bij 440 V | 36 kA |
| • bij 690 V | 5 kA |
| inschakelvermogen kortsluitstroom (Icm) | |
| • bij 240 V | 187 kA |
| • bij 415 V | 121 kA |
| • bij 440 V | 75,6 kA |
| • bij 690 V | 17 kA |

Instelbare parameters

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde | 112 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde | 160 A |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I2t-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 | 1 600 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde | 1 600 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"> nulspanningspoel | Ja |
| <ul style="list-style-type: none"> spanningslosser | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> nulspanningspoel met voorlopend contact | Geen |
| <ul style="list-style-type: none"> uitschakelmelder | Ja |
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten | 3 |

Accessoires

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving | Ja |
| bestelnr. fabrikant | |
| <ul style="list-style-type: none"> van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars | 3VA9988-0AA12 |
| <ul style="list-style-type: none"> van de geïntegreerde hulpschakelaars/alarmschakelaars | 3VA9988-0AB12 |
| <ul style="list-style-type: none"> van de geïntegreerde uitschakelspoelen | 3VA9608-0BB24 |

Eisen aan de omgeving

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|
| beschermingsklasse IP / aan voorzijde | IP40 |
| omgevingstemperatuur | |
| <ul style="list-style-type: none"> tijdens bedrijf / minimaal | -25 °C |

- tijdens bedrijf / maximaal
- tijdens opslag / minimaal
- tijdens opslag / maximaal

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=3VA1116-5EE32-0CH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1116-5EE32-0CH0>

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

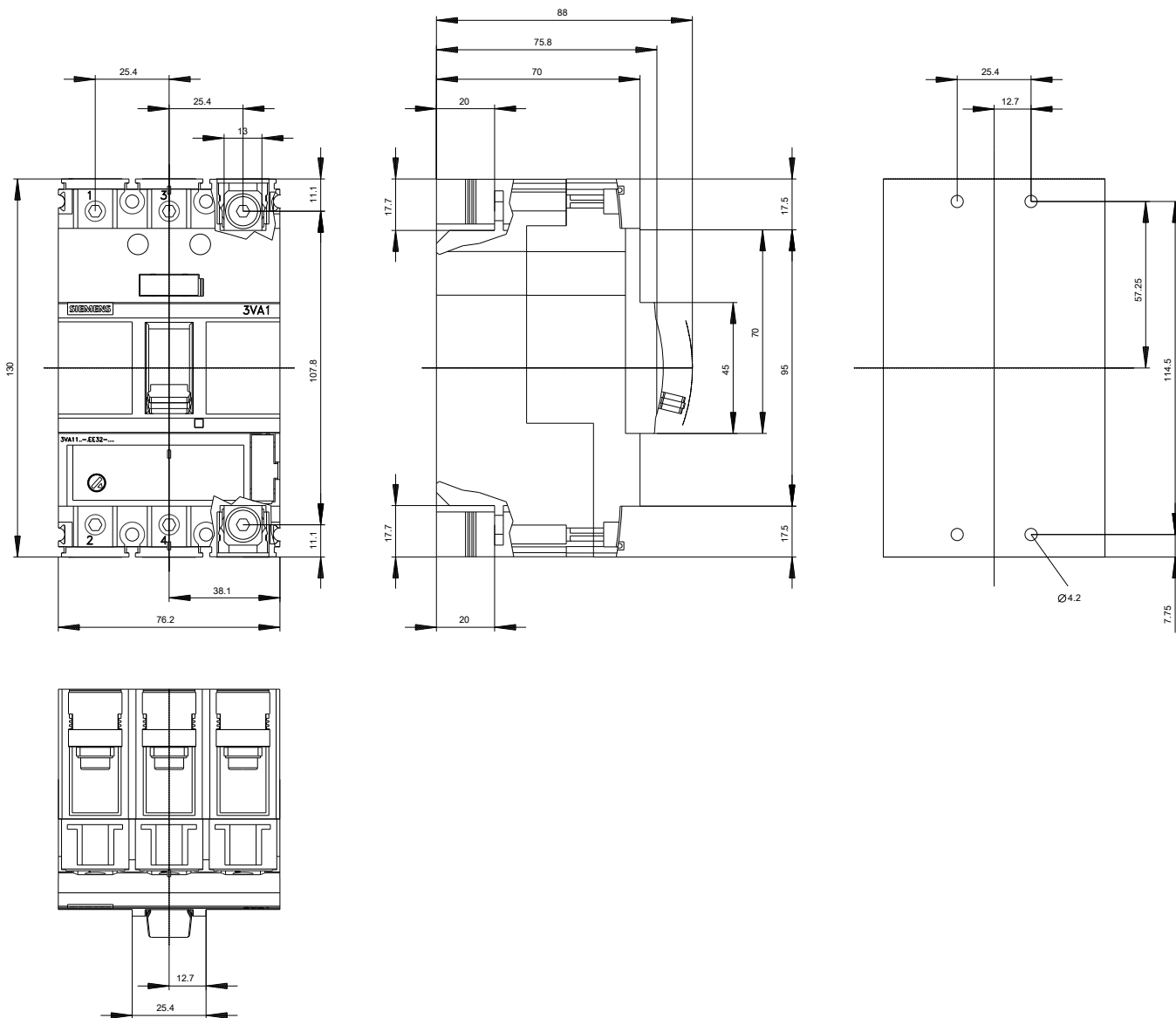
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1116-5EE32-0CH0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Laatste wijziging:

14-09-2019