

circuit breaker 3VA1 IEC frame 100 breaking capacity class B
 $I_{cu}=16\text{kA}$ @ 415V 3-pole, line protection TM210, FTFM, $I_n=20\text{A}$
 overload protection $I_r=20\text{A}$ fixed short-circuit protection $I_i=16 \times I_n$
 clamp connection shunt trip (STL) 12-30V DC, 24V AC 50/60Hz



| Versie | |
|---|--------------------------------------|
| productmerknaam | SETRON |
| productbenaming | kunststofomsloten vermogenschakelaar |
| uitvoering van het product | installatiebeveiliging |
| uitvoering van de overstroomlosser | TM210 |
| beveiligingsfunctie van de overstroomlosser | LI |
| 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 |
| 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) uitrustbaar / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging | Geen |
| uitvoering van de aardlekstroomherkenning | zonder |
| productfunctie | |

| | |
|-------------------------|--------|
| • communicatiefunctie | Geen |
| • fase-uitvalherkenning | Geen |
| • andere meetfunctie | Geen |
| nettogewicht | 0,9 kg |

Elektriciteit

| | |
|--|--------|
| continustroom / nominale waarde / maximaal | 100 A |
| Toegekende continue stroom I _u | 20 A |
| bedrijfsstroom | |
| • bij 40 °C | 20 A |
| • bij 45 °C | 20 A |
| • bij 50 °C | 20 A |
| • bij 55 °C | 19,2 A |
| • bij 60 °C | 18,8 A |
| • bij 65 °C | 18,4 A |
| • bij 70 °C | 18 A |

Schakelvermogen IEC 60947

| | |
|---|---------|
| schakelvermogensklasse van de vermogensschakelaar | B |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (I _{cu}) | |
| • bij 240 V | 25 kA |
| • bij 415 V | 16 kA |
| • bij 440 V | 8 kA |
| • bij 690 V | 5 kA |
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (I _{cs}) | |
| • bij 240 V | 25 kA |
| • bij 415 V | 16 kA |
| • bij 440 V | 8 kA |
| • bij 690 V | 5 kA |
| inschakelvermogen kortsluitstroom (I _{cm}) | |
| • bij 240 V | 52,5 kA |
| • bij 415 V | 32 kA |
| • bij 440 V | 13,6 kA |
| • bij 690 V | 7,5 kA |

Instelbare parameters

| | |
|--|------|
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / beginwaarde | 20 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde | 20 A |
| uitschakelklasse / van de L-activator / bij I _{2t} -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 | 320 A |
| instelbare aanspreekwaarde stroom / van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde | 320 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 | doosklemme |
| aard van de aansluitbare kabeldoorsnede / van de klem voor ronde kabels / meeraderig | 1 x (1,5 - 70 mm ²) |

Hulpschakeling

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

Accessoires

| | |
|--|---------------|
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving | Geen |
| bestelnr. fabrikant | |
| <ul style="list-style-type: none"> • van de geïntegreerde uitschakelspoelen | 3VA9688-0BL30 |

Eisen aan de omgeving

| | |
|--|--|
| beschermingsklasse IP / aan voorzijde | IP40 |
| omgevingstemperatuur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf / minimaal • tijdens bedrijf / maximaal • tijdens opslag / minimaal • tijdens opslag / maximaal | <ul style="list-style-type: none"> -25 °C 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=3VA1020-2ED36-0HA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VA1020-2ED36-0HA0>

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

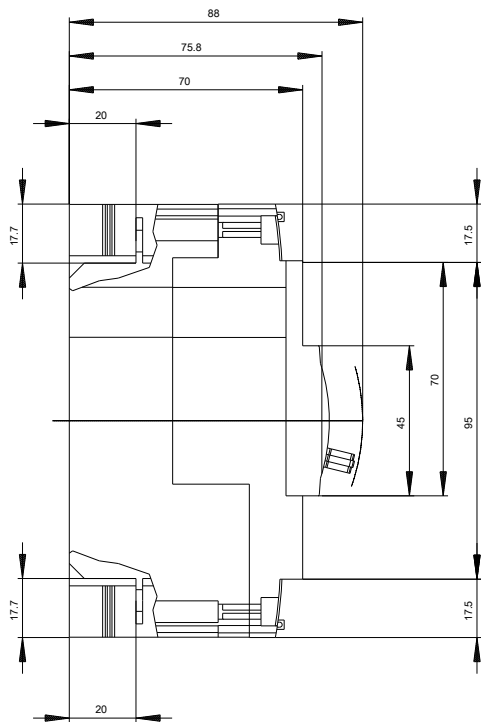
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VA1020-2ED36-0HA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





Laatste wijziging:

14-09-2019