

Miniature circuit breaker 400 V 6kA, 4-pole, B, 20 A, D=70 mm



| Versie | |
|---|--------------------|
| productmerknaam | SETRON |
| productbenaming | leidingbeveiliging |
| Algemene technische gegevens | |
| aantal polen | 4 |
| aantal polen / opmerking | 4P |
| klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek | B |
| Vermogensschakelaar / basistype | 5SY6 |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch | 10 000 |
| overspanningscategorie | III |
| Voltage | |
| isolatiespanning | |
| <ul style="list-style-type: none"> bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde bij meerfasebedrijf / bij AC / nominale waarde | 440 V |
| voedingsspanning / bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde | 230 V |
| Voedingsspanning | |
| type spanning | AC |

| | |
|---------------------------------------|----------|
| stroom / bij AC / nominale waarde | 20 A |
| voedingsspanning | |
| • bij AC / nominale waarde | 400 V |
| bedrijfsspanning | |
| • bij DC / nominale waarde / maximaal | 72 V |
| voedingsspanningsfrequentie | |
| • nominale waarde | 50/60 Hz |

Beschermingsklasse

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| beschermingsklasse IP | IP20, met aangesloten geleiders |
|-----------------------|---------------------------------|

Schakelvermogen

| | |
|--|-------|
| schakelvermogen stroom | |
| • bij DC / volgens IEC 60947-2 / nominale waarde | 15 kA |
| • volgens EN 60898 / nominale waarde | 6 kA |
| • volgens IEC 60947-2 / nominale waarde | 15 kA |
| energiebegrenzingsklasse | 3 |

Losbandigheid

| | |
|--|-------|
| vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool | 2,2 W |
|--|-------|

Elektriciteit

| | |
|---|-------------------------|
| Nominaal stroom I_n / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel | 19,04 A |
| geschiktheid voor gebruik | machinebouw / industrie |

Product Details

| | |
|---|------|
| productfunctie / meeschakelende nulgeleider | Geen |
| productuitrusting / aanrakingsbescherming | Ja |
| productbestanddeel | |
| • combiklem boven | Ja |
| • combiklem onder | Ja |
| producteigenschap | |
| • eigenschappen voor hoofdschakelaars volgens EN 60204-1 | Ja |
| • halogeenvrij | Ja |
| • verzegelbaar | Ja |
| • siliconenvrij | Ja |
| productuitbreiding / inbouwbaar / bijkomende technische voorzieningen | Ja |

Kortsluiting

| | |
|---|------|
| uitschakelvermogen kortsluitstroom (I_{cn}) | |
| • bij AC / volgens UL 1077 en CSA C22.2 No.235 | 5 kA |

Aansluitingen

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • aansluitbare kabeldoorsnede <ul style="list-style-type: none"> — eenaderig — meeraderig • aansluitbare kabeldoorsnede / fijnaderig / met adereindhuls | <p>0,75 ... 35 mm²</p> <p>0,75 ... 35 mm²</p> <p>0,75 ... 25 mm²</p> |
| AWG-nummer / als gecodeerde aansluitbare kabeldoorsnede | 18 ... 4 |
| aanhaalmoment [lbf·in] / bij schroefaansluiting | 22 ... 31 lbf·in |
| aanhaalmoment / bij schroefaansluiting | 2,5 ... 3,5 N·m |
| positie / van de netaansluitkabel | willekeurig |

Mechanical Design

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| hoogte | 90 mm |
| breedte | 72 mm |
| diepte | 76 mm |
| inbouwdiepte | 70 mm |
| aantal module-eenheden breedte | 4 |
| bevestigingswijze | Snelbevestigingssysteem |
| inbouwpositie | willekeurig |
| nettogewicht | 612 g |

Eisen aan de omgeving

| | |
|--|----------------|
| omgevingstemperatuur | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • tijdens opslag | -40 ... +75 °C |

Certificaten

| | |
|--|--------|
| referentiemarkering | |
| <ul style="list-style-type: none"> • volgens EN 61346-2 • volgens IEC 81346-2:2009 | F F |

General Product Approval



[Miscellaneous](#)



Declaration of
Conformity



Test Certificates

[Miscellaneous](#)

Shipping Approval



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=5SY6420-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY6420-6>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY6420-6

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





