

Miniature circuit breaker 230 V 10kA, 1+N-pole, B, 50 A, D=70 mm



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	leidingbeveiliging
Algemene technische gegevens	
aantal polen	2
aantal polen / opmerking	1P+N
klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek	B
Vermogensschakelaar / basistype	5SY4
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
overspanningscategorie	III
Voltage	
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde 	250 V
voedingsspanning / bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde	230 V
Voedingsspanning	
type spanning	AC
stroom / bij AC / nominale waarde	50 A

voedingsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC / nominale waarde 	230 V
bedrijfsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC / nominale waarde / maximaal 	72 V
voedingsspanningsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> • nominale waarde 	50/60 Hz

Beschermingsklasse	
beschermingsklasse IP	IP20, met aangesloten geleiders

Schakelvermogen	
schakelvermogen stroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC / volgens IEC 60947-2 / nominale waarde 	15 kA
<ul style="list-style-type: none"> • volgens EN 60898 / nominale waarde 	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> • volgens IEC 60947-2 / nominale waarde 	15 kA
energiebegrenzingsklasse	3

Losbandigheid	
vermogensverlies [W] / bij nominale waarde stroom / bij AC / bij warme bedrijfstoestand / per pool	4,3 W

Elektriciteit	
Nominaal stroom I_n / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel	47,6 A
geschiktheid voor gebruik	machinebouw / industrie

Product Details	
productfunctie / meeschakelende nulgeleider	Ja
productuitrusting / aanrakingsbescherming	Ja
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> • combiklem boven 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • combiklem onder 	Ja
producteigenschap	
<ul style="list-style-type: none"> • eigenschappen voor hoofdschakelaars volgens EN 60204-1 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • halogeenvrij 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • verzegelbaar 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • siliconenvrij 	Ja
productuitbreiding / inbouwbaar / bijkomende technische voorzieningen	Ja

Kortsluiting	
uitschakelvermogen kortsluitstroom (I_{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	36 mm
diepte	76 mm
inbouwdiepte	70 mm
aantal module-eenheden breedte	2
bevestigingswijze	Snelbevestigingssysteem
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	319 g

Eisen aan de omgeving

omgevingstemperatuur	-40 ... +70 °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 	<p>F</p> <p>F</p>

General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of
Conformity



EG-Konf.

Test Certific-
ates

[Miscellaneous](#)

Shipping Approval



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



RINA

Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=5SY4550-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY4550-6>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY4550-6

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

