

Miniature circuit breaker 400 V 10kA, 4-pole, B, 50 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	5SY4
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	50 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	10 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	4,3 W
--	-------

Elektriciteit

Nominaal stroom I_n / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel	48 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	0,75 ... 35 mm ² 0,75 ... 35 mm ² 0,75 ... 25 mm ²
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	650 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	F F

General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of
Conformity

Test Certificates

Shipping Approval



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU
VERITAS

Lloyd's
Register

LRS

Shipping Ap-
proval

Railway



RINA

[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?mfb=5SY4450-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY4450-6>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=5SY4450-6

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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





