

Miniature circuit breaker 230 V 15kA, 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	5SY7
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	
• bij AC / nominale waarde	230 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	15 kA
• volgens IEC 60947-2 / nominale waarde	20 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	
• 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	36 mm
diepte	76 mm
inbouwdiepte	70 mm
aantal module-eenheden breedte	2
bevestigingswijze	Snelbevestigingssysteem
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	330 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 	F
<ul style="list-style-type: none"> • volgens IEC 81346-2:2009 	F

General Product Approval



CCC



IMQ



UR



VDE



RCM

[Miscellaneous](#)

Declaration of
Conformity

Shipping Approval

Railway



EG-Konf.



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



RINA

[Confirmation](#)

Railway

[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=5SY7550-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY7550-6>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY7550-6

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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

