

Residual current operated circuit breaker, 4-pole, type B, short-time delayed, In: 80 A, 500 mA, Un AC: 400 V



Versie	
productmerknaam	SETRON
productbenaming	Aardlekschakelaar
uitvoering van het product	kort vertraagd
Algemene technische gegevens	
aantal polen	4
bouwgrootte voor installatiemateriaal / volgens DIN 43880	1
aanrakingsbescherming tegen elektrische schok	vinger- en handrugveilig
toelaatbare kortsluitstroom	10 kA
Vermogensschakelaar / basistype	5SM3
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
schakelfunctie / kortstondig vertraagd	Ja
overspanningscategorie	III
Voedingsspanning	
stroom / bij AC / nominale waarde	80 A
• voedingsspanning / bij AC / nominale waarde	400 V

• voedingsspanning / voor testinrichting / minimaal	195 V
• nominale waarde	50 Hz

### Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	IP20, bij verdelerinbouw, met aangesloten geleiders
-----------------------	---

### Schakelvermogen

schakelvermogen stroom / volgens IEC 61008-1 / nominale waarde	0,8 kA
--	--------

### Losbandigheid

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

### Elektriciteit

uitschakelaardlekstroom / nominale waarde	500 mA
---	--------

• Nominale stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 40 Cel	80 A
• Nominale stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 45 Cel	80 A
• Nominale stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 50 Cel	76,8 A
• Nominale stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 55 Cel	73,6 A
• Nominale stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 60 Cel	70,4 A
• Nominale stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 65 Cel	67,2 A
• Nominale stroom $I_n$ / IEC, DIN/VDE / bij 70 Cel	64 A

type aardlekstroom	B
I <sup>2</sup> t-waarde / toelaatbaar	70 000 A <sup>2</sup> ·s
grensstroompiek / nominale waarde	3 kA
bedrijfsfrequentie	50/60Hz

### Product Details

producteigenschap / siliconenvrij	Ja
productuitbreiding / inbouwbaar / bijkomende technische voorzieningen	Ja

### Aansluitingen

aansluitbare kabeldoorsnede	
• eenaderig	1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
• meeraderig	1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
aanhaalmoment / bij schroefaansluiting	2,5 ... 3 N·m
positie / van de netaansluitkabel	boven of onder (onder voor SIGRES-functie ook in uitgeschakelde toestand)

### Mechanical Design

hoogte	90 mm
breedte	72 mm
diepte	77 mm
inbouwdiepte	70 mm

aantal module-eenheden breedte	4
bevestigingswijze	DIN-rail (REG)
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	575 g

### Eisen aan de omgeving

omgevingstemperatuur	-25 ... +45 °C
• tijdens opslag	-40 ... +75 °C

### Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	F
• volgens IEC 81346-2:2009	F

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	other
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

[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?mfb=5SM3747-4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SM3747-4>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=5SM3747-4](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=5SM3747-4)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Tender specifications

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



