

Circuit breaker Universal current 440 V DC 400 V AC 10kA, 2-pole, B, 50 A



Versie	
productmerknaam	SENTRON
productbenaming	leidingbeveiliging
Algemene technische gegevens	
aantal polen	2
aantal polen / opmerking	2P
klasse van de inwerkingsstellingskarakteristiek	B
Vermogensschakelaar / basistype	5SY5
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	5 000
overspanningscategorie	III
Voltage	
isolatiespanning	
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC / nominale waarde 	250 V
<ul style="list-style-type: none"> • bij eenfasebedrijf / bij AC / nominale waarde 	440 V
<ul style="list-style-type: none"> • bij meerfasebedrijf / bij AC / nominale waarde 	440 V
Voedingsspanning	
type spanning	AC/DC
stroom / bij AC / nominale waarde	50 A

voedingsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> • bij AC / nominale waarde • bij DC / nominale waarde 	400 V 440 V
bedrijfsspanning	
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC / nominale waarde / maximaal 	500 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 • volgens EN 60898 / nominale waarde 	15 kA 10 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	alle soorten stroom

Product Details

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

Kortsluiting

uitschakelvermogen kortsluitstroom (I_{cn})	
<ul style="list-style-type: none"> • bij DC / volgens EN 60898-2 	10 kA

Aansluitingen

<ul style="list-style-type: none"> • aansluitbare kabeldoorsnede 	
---------------------------------------------------------------------------------	--

— eenaderig	0,75 ... 35 mm ²
— meeraderig	0,75 ... 35 mm ²
• aansluitbare kabeldoorsnede / fijnaderig / met adereindhuls	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	AC willekeurig, DC polariteit in acht nemen

Mechanical Design

hoogte	90 mm
breedte	36 mm
diepte	76 mm
inbouwdiepte	70 mm
aantal module-eenheden breedte	2
bevestigingswijze	Snelbevestigingssysteem
inbouwpositie	willekeurig
nettogewicht	339 g

Eisen aan de omgeving

omgevingstemperatuur	-40 ... +70 °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



[Miscellaneous](#)



[Miscellaneous](#)

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=5SY5250-6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/5SY5250-6>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=5SY5250-6

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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



