

Molded Case Switch 3VA5 UL Frame 250 max. Kurzschl-  
Ausschaltvermögen 100kA @ 480V 2-polig, Anlagenschutz MCS110,  
In=100A ohne Überlastschutz Eigenschutz li=16 x In OHNE  
ANSCHLUSS



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Molded Case Switch
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	MCS110
Schutzfunktion des Überstromauslösers	I
Polzahl	2

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	500 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	5,8 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	2,9 W

Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein

### Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Nein
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	250 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	100 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	100 A
• bei 45 °C	100 A
• bei 50 °C	100 A
• bei 55 °C	100 A
• bei 60 °C	100 A
• bei 65 °C	100 A
• bei 70 °C	100 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 690 V	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 690 V	10 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	242 kA
• bei 690 V	17 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ min.	1 600 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.	1 600 A

Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein
--	------

### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,3 in
Höhe	185 mm
Breite [in]	4,1 in
Breite	105 mm
Tiefe [in]	3,3 in
Tiefe	83 mm

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
---	---

### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

### Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q
Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB	Nein

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Schiffbau	sonstiges
-----------------------------	--	-----------	-----------



CSA



UL



RCM



ABS

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA5210-1BB61-0AA0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA5210-1BB61-0AA0/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**

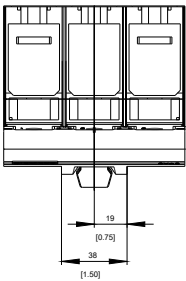
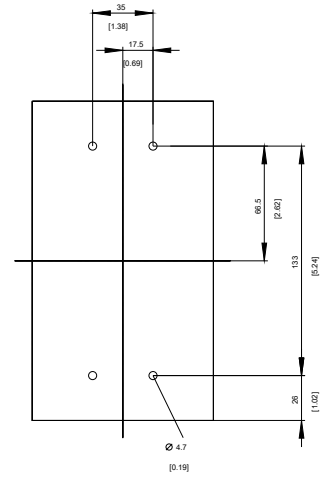
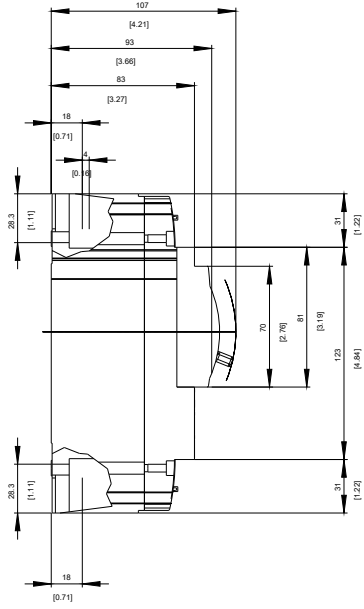
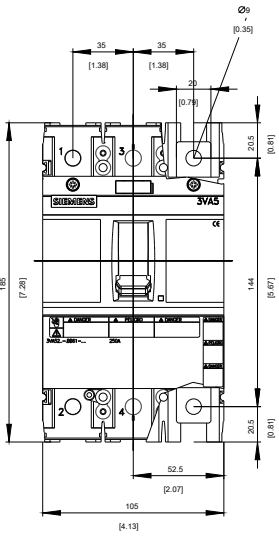
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5210-1BB61-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5210-1BB61-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

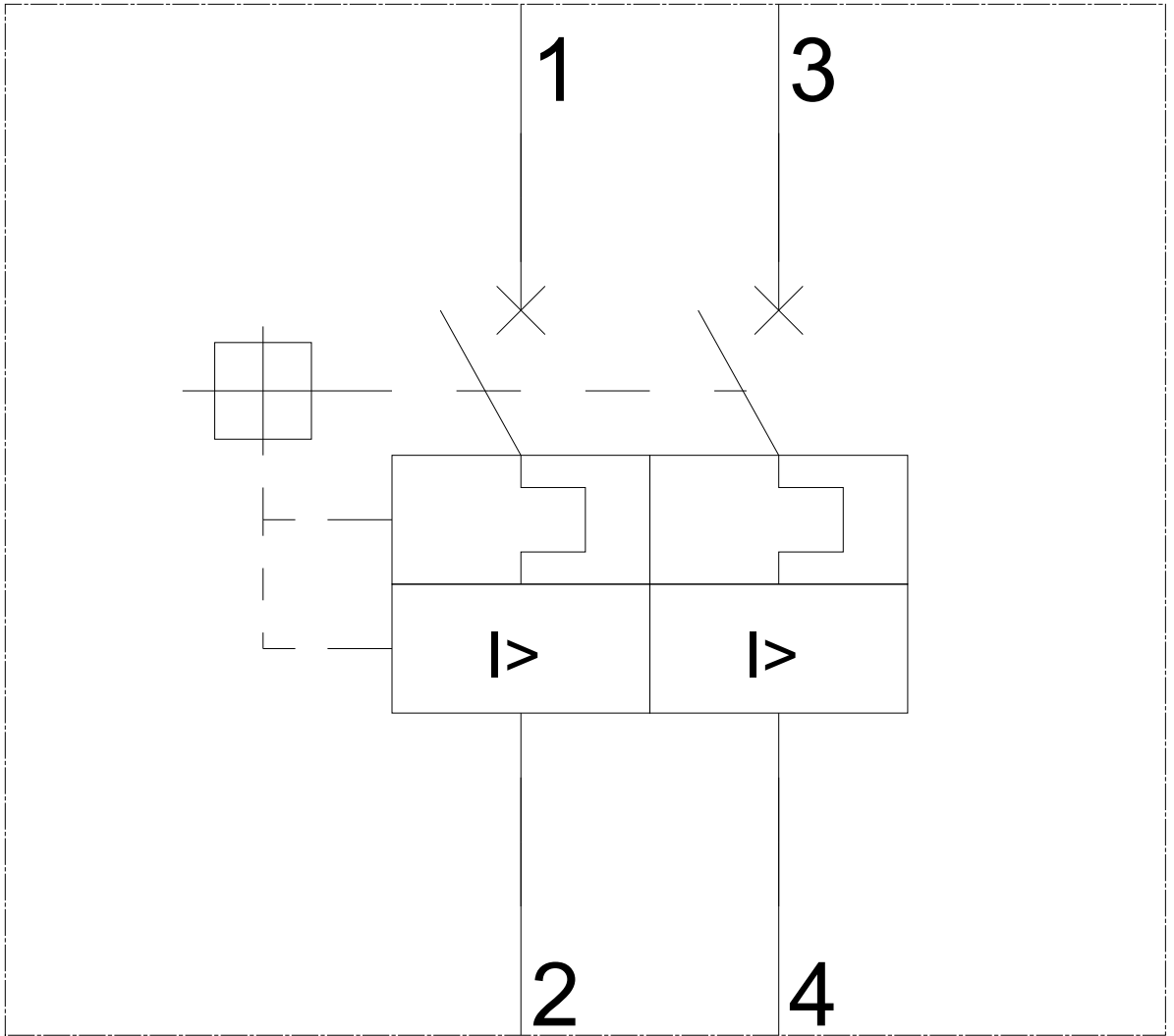
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



**-Q**



letzte Änderung:

18.04.2017