

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse H  
 65kA @ 480V 2-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=110A  
 Überlastschutz Ir=110A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=5...10 x  
 In ohne Anschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HFAS
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	TM230
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	2

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC	500 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	15,1 W

Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	7,53 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	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 <sub>u</sub>	110 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	110 A
• bei 45 °C	107 A
• bei 50 °C	104 A
• bei 55 °C	100 A
• bei 60 °C	97 A
• bei 65 °C	94 A
• bei 70 °C	91 A

## Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	10 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	220 kA
• bei 415 V	154 kA
• bei 690 V	17 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

## Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	100 kA
• bei 480 V	65 kA
• bei 600 V	25 kA

## Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	110 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	110 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	550 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	1 100 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =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
Gesamttiefe	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

Produktenerweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

## Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C
• Lagertemperatur / minimal	-40 °C
• Lagertemperatur / maximal	80 °C

## Approbationen Zertifikate

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

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektro-  
magnetische  
Verträglichkeit)



CSA



UL



UL



VDE



RCM

Konformitätser-  
klärung

Schiffbau

sonstiges



EG-Konf.



ABS

[Sonstige](#)

## 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=3VA5211-6EC61-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5211-6EC61-0AA0>

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

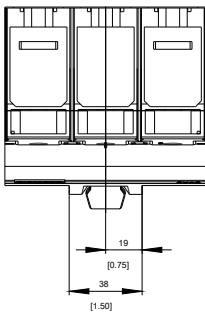
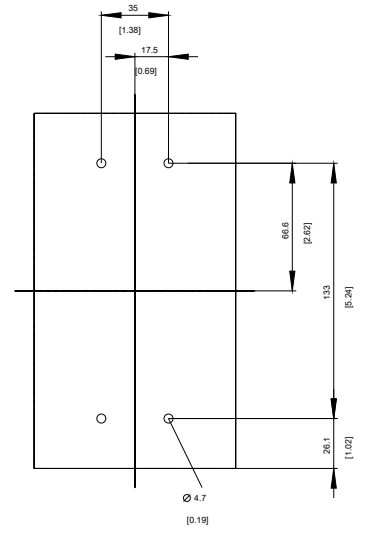
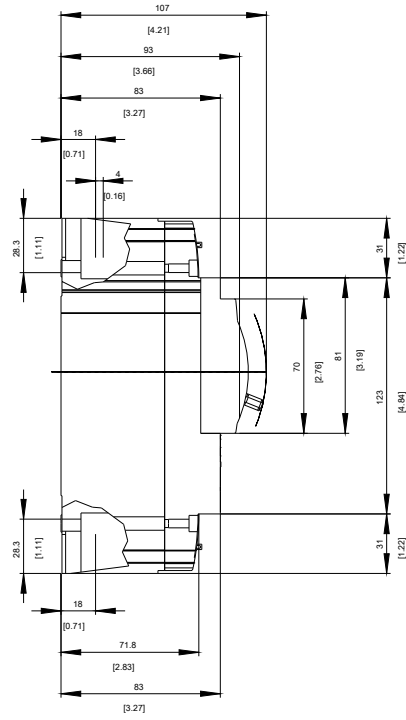
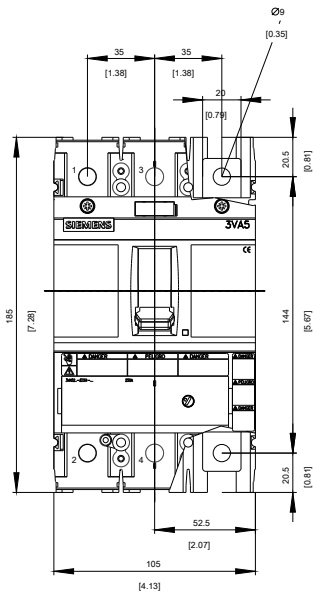
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5211-6EC61-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5211-6EC61-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

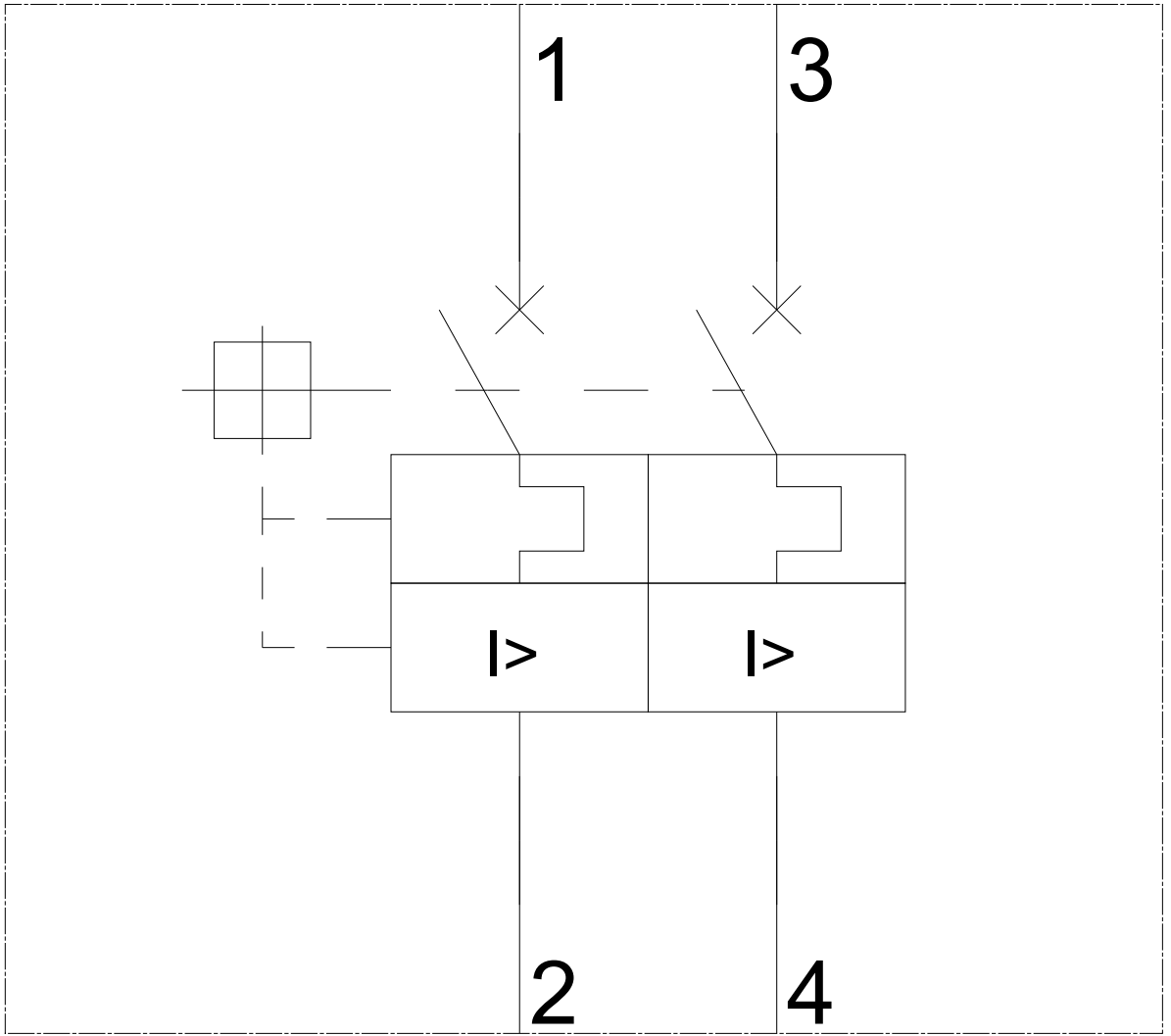
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

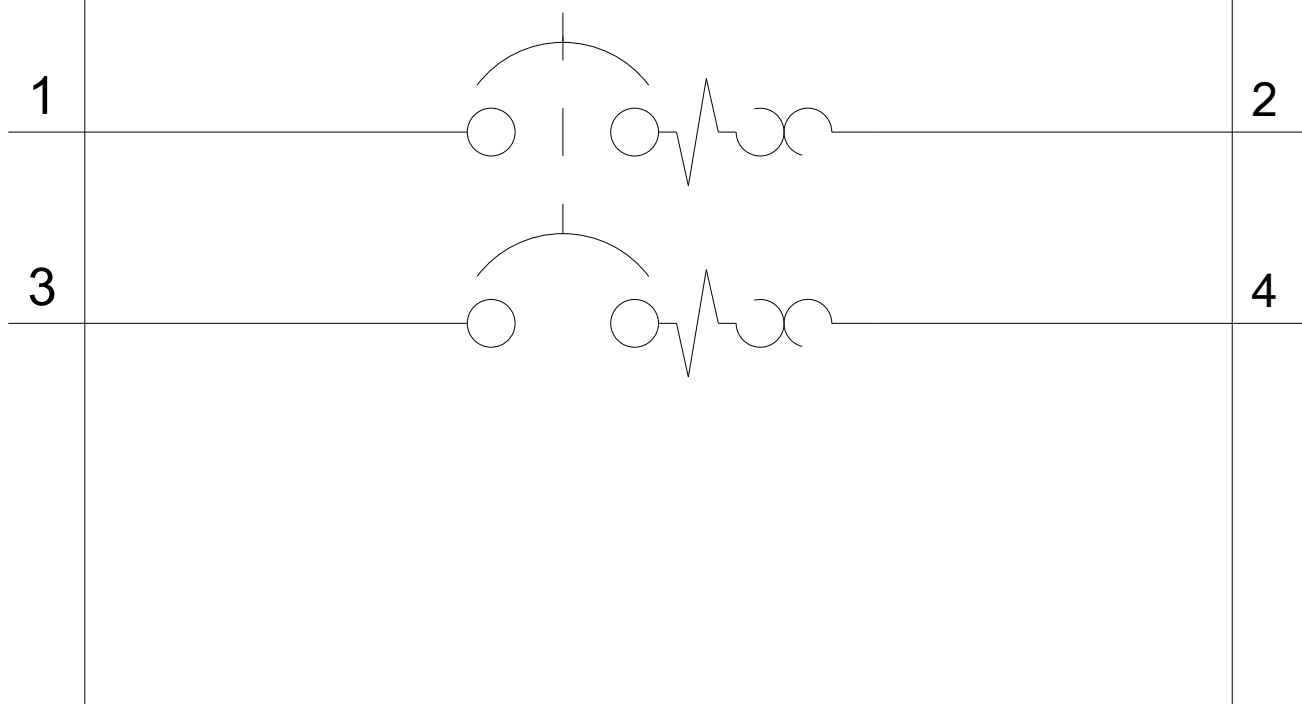


-Q



-CB

# SIEMENS



letzte Änderung:

30.10.2020