

## Datenblatt

3VA5220-5EC31-1AA0



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse M  
35kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=200A  
Überlastschutz Ir=200A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=5...10 x  
In UL 489 SB (Naval), 50° C ohne Anschluss

### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
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	3

### Allgemeine technische Daten

Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	42,5 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	14,17 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	8 000

elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / 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 <sub>u</sub>	200 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	200 A
• bei 45 °C	200 A
• bei 50 °C	200 A
• bei 55 °C	192 A
• bei 60 °C	186 A
• bei 65 °C	181 A
• bei 70 °C	175 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M

Schaltvermögen gemäß UL 489	
Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	85 kA
• bei 480 V	35 kA
• bei 600 V	18 kA

Einstellbare Parameter	
Erdschlussschutzfunktion 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
Tiefe	83 mm

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschluss

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne		
<b>Hilfsstromkreis</b>			
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0		
<b>Zubehör</b>			
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja		
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Schutzart IP / frontseitig	IP40		
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C		
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C		
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal	-40 °C		
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal	80 °C		
<b>Approbationen Zertifikate</b>			
Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q		
Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB	Ja		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>



**EAC**



[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA5220-5EC31-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5220-5EC31-1AA0>

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

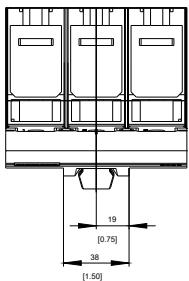
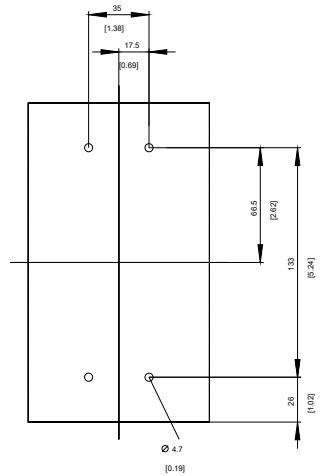
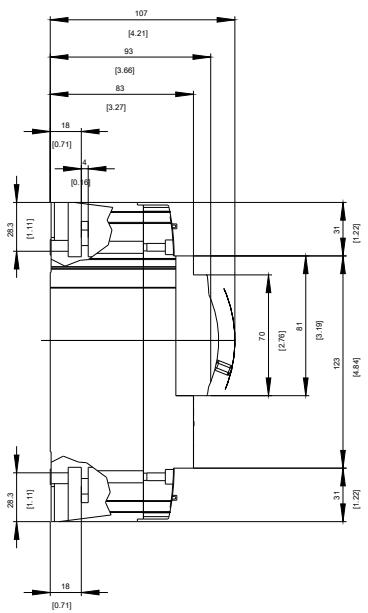
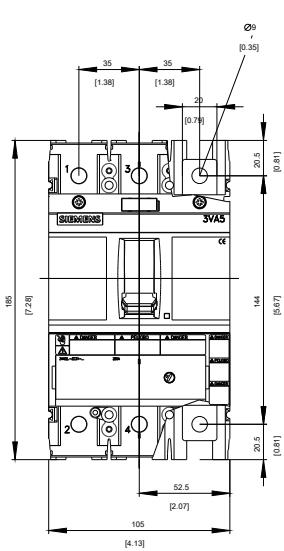
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5220-5EC31-1AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5220-5EC31-1AA0)

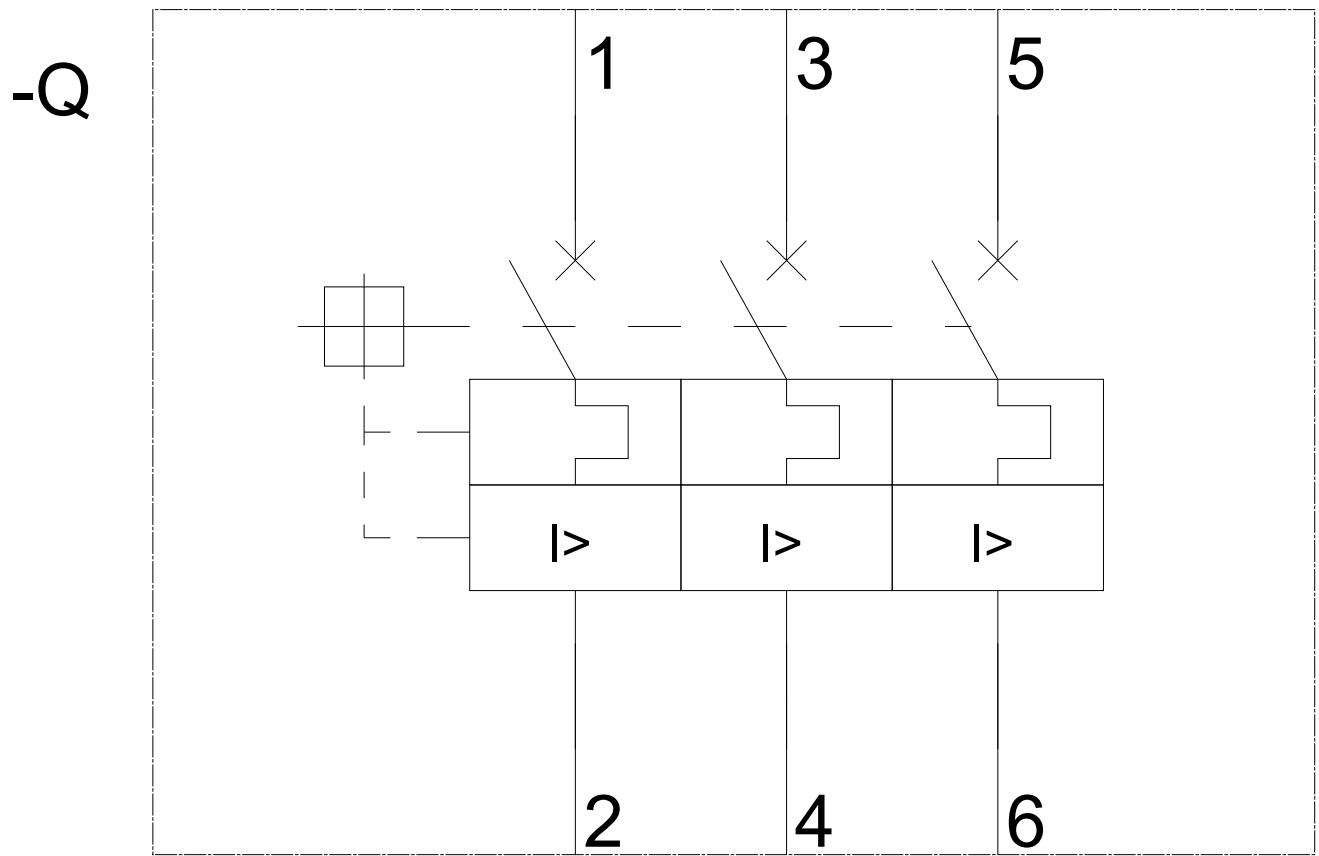
**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

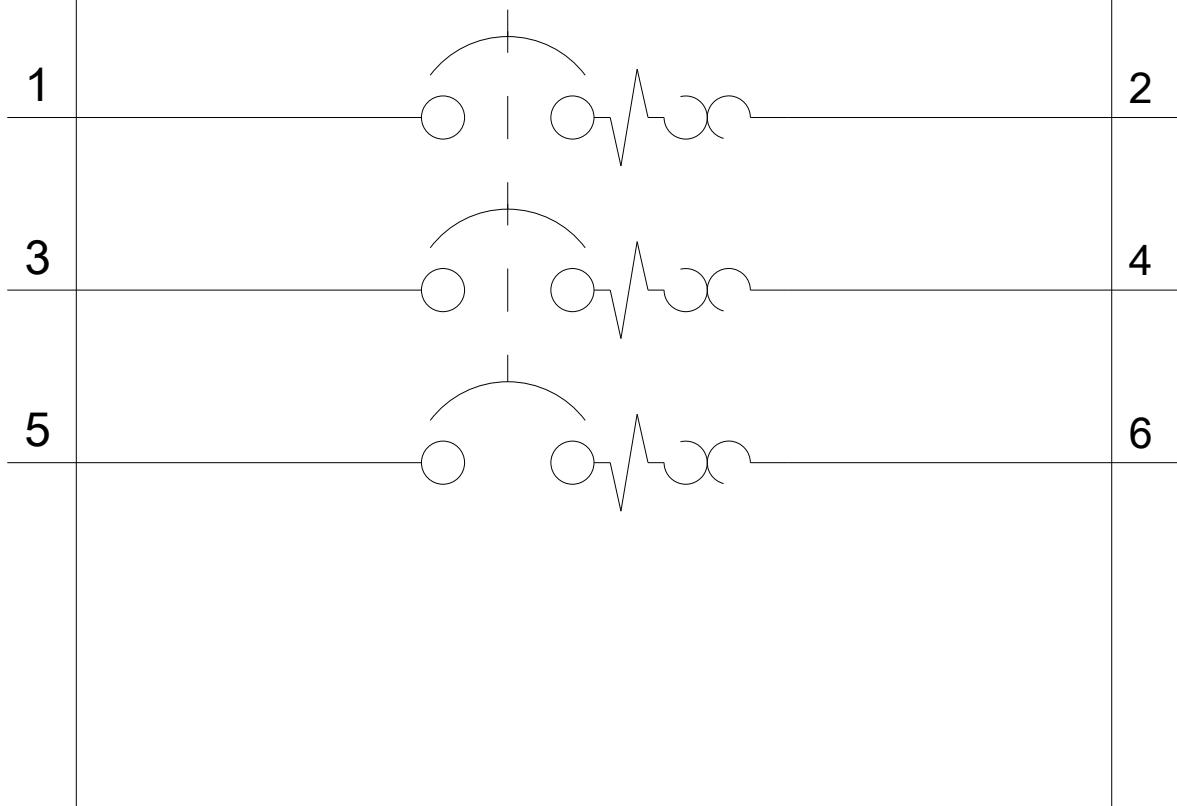
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>





-CB

SIEMENS



**letzte Änderung:**

02.07.2018