

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 400 Schaltvermögenklasse H  
 65kA @ 480 V 3polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=400A  
 Überlastschutz Ir=400A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=5...10 x  
 In ohne Anschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HJAS
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	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC	500 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	92,2 W

Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	30,73 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	6 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	6 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	3 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	2 700
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	400 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	400 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	400 A
• bei 45 °C	392 A
• bei 50 °C	384 A
• bei 55 °C	375 A
• bei 60 °C	367 A
• bei 65 °C	359 A
• bei 70 °C	351 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	220 kA
• bei 415 V	154 kA
• bei 690 V	13 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.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	400 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	2 000 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	4 000 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein

### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	9,8 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	5,4 in
Breite	138 mm
Tiefe [in]	4,3 in
Gesamttiefe	110 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



CCC



CSA



UL



UL



VDE



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

sonstiges



RCM



EG-Konf.

[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?mfb=3VA5340-6EC31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5340-6EC31-0AA0>

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

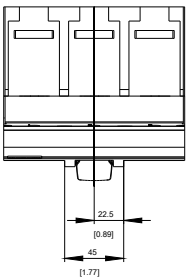
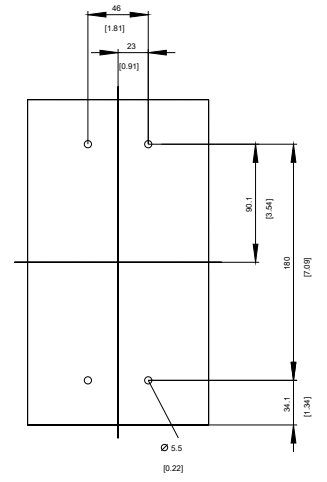
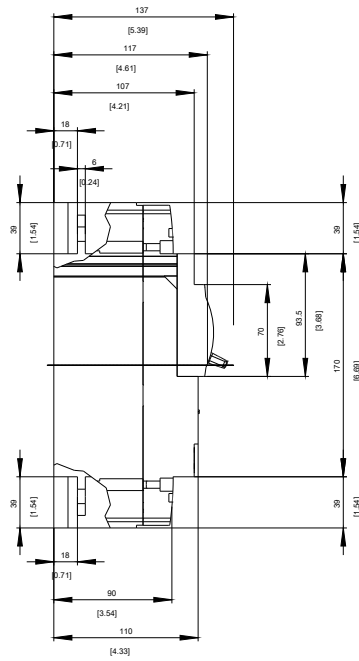
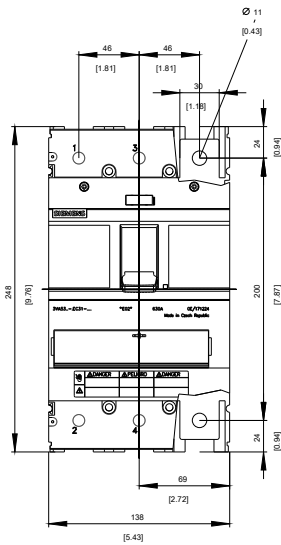
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA5340-6EC31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA5340-6EC31-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



letzte Änderung:

30.10.2020