

Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 800 Schaltvermögenklasse C  
 100kA @ 480 V 3-polig, Anlagenschutz ETU556, LSI, In=800A  
 Überlastschutz Ir=320A ...800A Kurzschlusschutz Isd=0,6..10x In,  
 li=1,5..10x In N-Leiterschutz optional mit ext. CT bis 160%  
 Erdschlussalarm Meldung über EFB300 o.COM



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	CMAE
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU556
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSI
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	231 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	77 W

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	5 800
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	4 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	5 800
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja

### Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Ja
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	800 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	800 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	C
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 690 V	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 690 V	19 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	242 kA
• bei 690 V	74 kA

### Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	200 kA
• bei 480 V	100 kA
• bei 600 V	50 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	320 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	800 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.	25

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> min.	480 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>sd</sub> max.	8 000 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>sd</sub> max.	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	1 200 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	8 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 160%
Erdschlusschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.	160 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.	800 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> max.	0,8 s

### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	12,6 in
Höhe	328 mm
Breite [in]	8,3 in
Breite	210 mm
Tiefe [in]	4,7 in
Gesamttiefe	120 mm

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	20 x 4 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	50 x 28 mm

### Hilfsstromkreis

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

### Umgebungsbedingungen

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

## Approbationen Zertifikate

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

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>sonstiges</b>
------------------------------------	---	------------------------------	------------------



[Sonstige](#)



[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=3VA6580-7JT32-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6580-7JT32-2AA0>

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

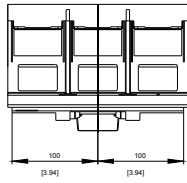
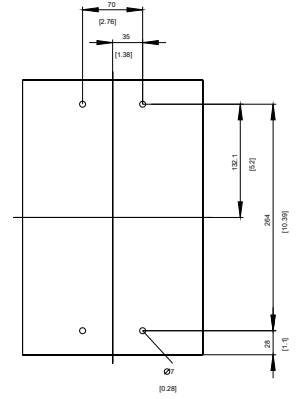
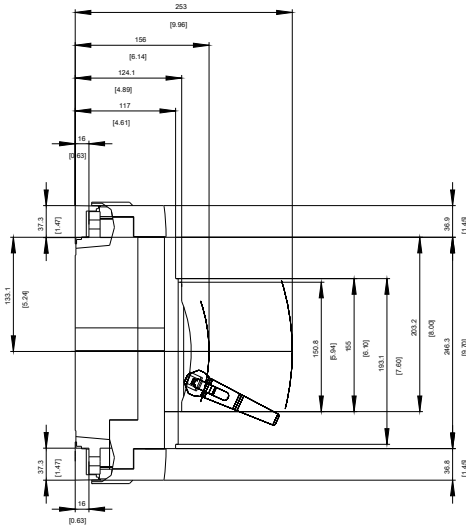
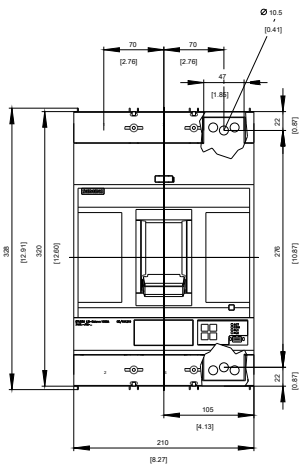
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6580-7JT32-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6580-7JT32-2AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

30.10.2020