



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 800 Schaltvermögenklasse H 65kA @ 480 V 4-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=800A Überlastschutz, 100%-rated Ir=800A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-Leiter 1 beidseitig Kabelanschluss

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HMAS
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / High-Intensity-Discharge-Leistungsschalter (HID Typ)	Nein
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Switching Duty-Leistungsschalter (SWD Typ)	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM230
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert	1 000 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	210 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	70 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	5 800
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	4 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	5 800
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	4 000
Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	21,916 kg
Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Ja
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	800 A
• bei 45 °C	783 A
• bei 50 °C	766 A
• bei 55 °C	750 A
• bei 60 °C	733 A
• bei 65 °C	716 A
• bei 70 °C	699 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	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	19 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	220 kA
• bei 415 V	154 kA
• bei 690 V	73,5 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 Einstellstrom (I <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
• minimal	800 A
• maximal	800 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
• minimal	1 s
• maximal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung	
• minimal	4 000 A
• maximal	8 000 A
einstellbarer Einstellstrom (I <sub>nN</sub> ) / bei N-Auslösung	
• minimal	800 A
• maximal	800 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	100%
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Nein

#### Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	12,91 in
Höhe	328 mm
Breite [in]	11,02 in
Breite	280 mm
Tiefe [in]	4,72 in
Tiefe	120 mm

#### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitig Rundleiteranschlussklemme
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Silber

#### Hilfsstromkreis

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

#### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Basisschalters	<a href="#">3VA55806GC462AA0</a>

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
----------------------------	------

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-25 °C</li> <li>70 °C</li> <li>-40 °C</li> <li>80 °C</li> </ul>
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q

**Approbationen / Zertifikate**

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung
-----------------------------	-----------------------

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

**Weitere Informationen**

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3VA5580-6GC46-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5580-6GC46-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5580-6GC46-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5580-6GC46-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





