



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 400 Schaltvermögenklasse H 65kA @ 480 V 4-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=300A Überlastschutz, 100%-rated Ir=300A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=5...10 x In N-Leiterschutz 1 ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HJAS
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	600 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	70 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	23,4 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	6 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	3 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	6 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	3 000
Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	6 820 g
Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Ja
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	300 A
• bei 45 °C	294 A
• bei 50 °C	288 A
• bei 55 °C	282 A
• bei 60 °C	276 A
• bei 65 °C	270 A
• bei 70 °C	264 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	100 kA 70 kA 10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	100 kA 70 kA 6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	220 kA 154 kA 17 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
<b>Schaltvermögen gemäß UL 489</b>	
Ausschaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 480 V</li> <li>• bei 600 V</li> </ul>	100 kA 65 kA 25 kA
<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	300 A 300 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	1 s 1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	1 500 A 3 000 A
einstellbarer Einstellstrom (I <sub>nN</sub> ) / bei N-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	300 A 300 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	100%
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Nein
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	Nein Nein Nein
Höhe [in]	9,76 in
Höhe	248 mm
Breite [in]	7,24 in
Breite	184 mm
Tiefe [in]	4,33 in
Tiefe	110 mm
<b>Anschlüsse</b>	
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
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>	<a href="#">3VA53306GC412AA0</a>
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> </ul>	-25 °C -40 °C

• während Lagerung / maximal

80 °C

Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009

Q

### Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

### 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=3VA5330-6GC41-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5330-6GC41-2AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5330-6GC41-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5330-6GC41-2AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





