

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 800 Schaltvermögenklasse H 65kA @ 480 V 3-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=800A Überlastschutz Ir=800A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=5...10 x In beidseit. Schraubenflachanschl.

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	3
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	750 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	210 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	70 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
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	12.76 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 (Icu)	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	19 kA

Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 415 V • bei 690 V 	220 kA 154 kA 73,5 kA
Ausführung des Kurzschlussschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V • bei 480 V • bei 600 V 	100 kA 65 kA 25 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / minimal	800 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / maximal	800 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / minimal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / maximal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung / minimal	4 000 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung / maximal	8 000 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung / minimal	0 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung / maximal	0 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Ausgelöstmelder 	Nein Nein Nein
Höhe [in]	12,91 in
Höhe	328 mm
Breite [in]	8,27 in
Breite	210 mm
Tiefe [in]	4,72 in
Tiefe	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
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

Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters 	3VA55806EC322AA0

Umgebungsbedingungen

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

- Umgebungstemperatur / während Lagerung / minimal -40 °C
- Lagertemperatur / maximal 80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 Q

allgemeine Produktzulassung

Marine / Schiffbau



[Bestätigungen](#)



[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=3VA5580-6EC32-2AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5580-6EC32-2AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5580-6EC32-2AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

letzte Änderung:

30.07.2022

