

## Datenblatt

**3VA5112-5GC41-0AA0**



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse M 35kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz TM230, FTAM, In=125A Überlastschutz Ir=125A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=5...10 x In N-Leiterschutz 100% ohne Anschluss

<b>Ausführung</b>	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	MEAS
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
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
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	600 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	29 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	9,7 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	4 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	952 g
<b>Strom</b>	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	125 A
• bei 45 °C	122 A

• bei 50 °C	119 A
• bei 55 °C	117 A
• bei 60 °C	114 A
• bei 65 °C	112 A
• bei 70 °C	109 A

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	11,9 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompakteistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

#### Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	85 kA
• bei 480 V	35 kA
• bei 600 Y/347 V	18 kA

#### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir min.	125 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	125 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	100%
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein

#### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	5,51 in
Höhe	140 mm
Breite [in]	4 in
Breite	101,6 mm
Tiefe [in]	3,01 in
Gesamttiefe	76,5 mm

#### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne

#### Hilfsstromkreis

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauströser	Nein
• Spannungsauströser	Nein
• Ausgelöstmelder	Nein

#### Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte

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

#### Zubehör

Produkterweiterung / 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

## allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)

CCC



UL



UL



VDE

<a href="#">allgemeine Produktzulassung</a>	<a href="#">EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</a>	<a href="#">Konformitätserklärung</a>	<a href="#">Prüfbescheinigungen</a>
---	--	---------------------------------------	-------------------------------------

[Sonstige](#)[UK-Konformitätserklärung](#)

EG-Konf.

[Sonstige](#)

## Prüfbescheinigungen

## Marine / Schiffbau

## Sonstige

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Sonstige](#)[Sonstige](#)

## Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA5112-5GC41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5112-5GC41-0AA0>

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

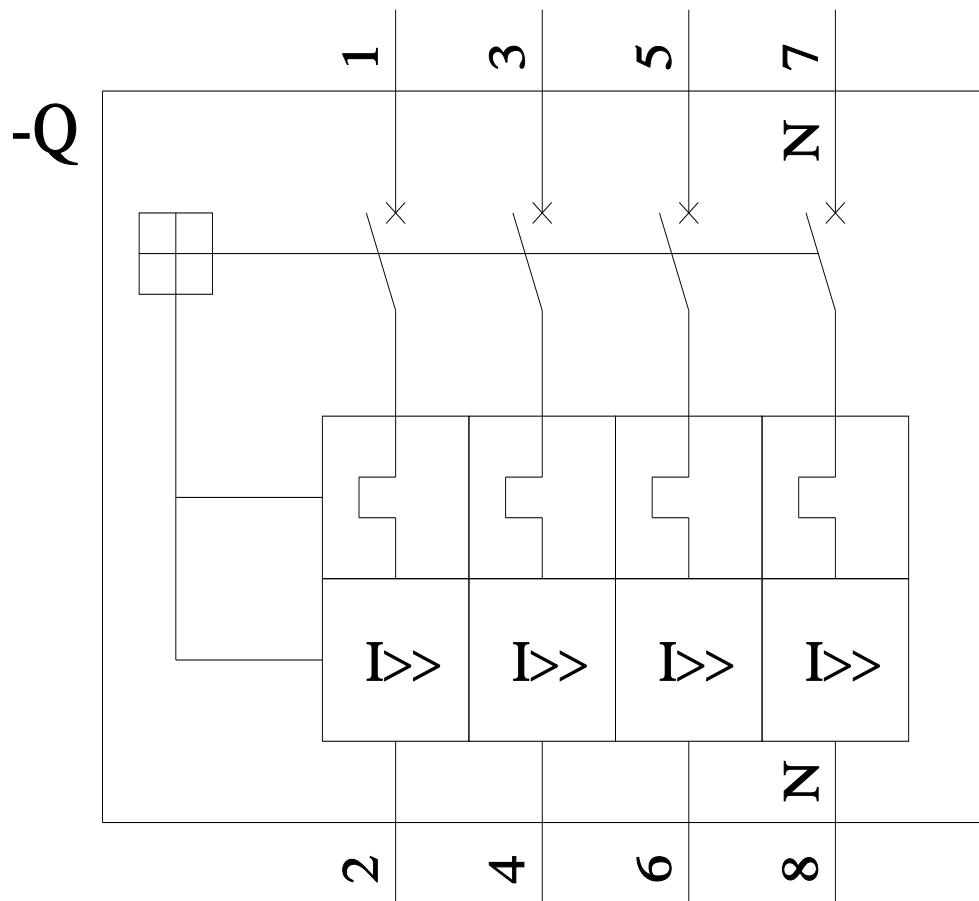
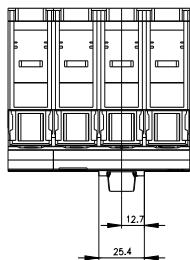
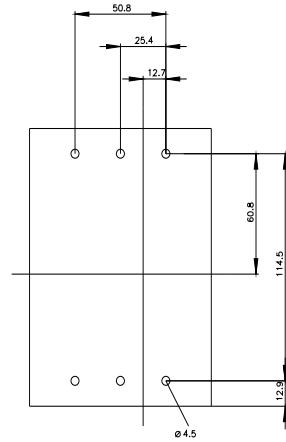
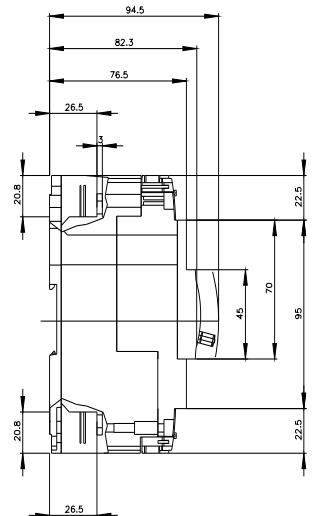
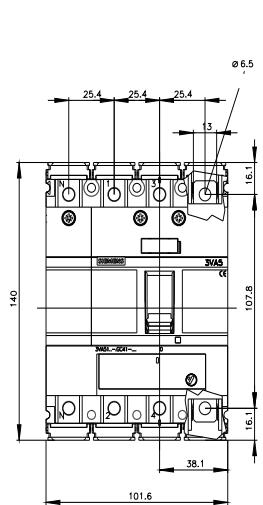
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5112-5GC41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5112-5GC41-0AA0)

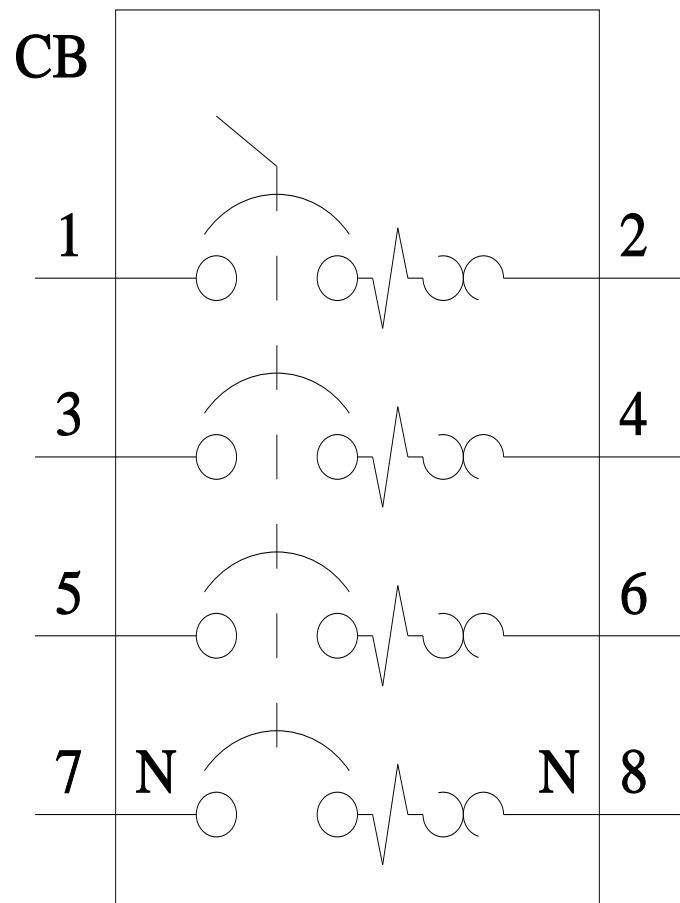
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

6/16/2022 ↗

