



Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse H 65kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=80A Überlastschutz Ir=63A...80A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-Leiter ungeschützt ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	HEAS
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	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	19,3 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	6,43 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
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	952 g
Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	80 A
• bei 45 °C	78 A
• bei 50 °C	77 A
• bei 55 °C	76 A

- bei 60 °C 74 A
- bei 65 °C 73 A
- bei 70 °C 72 A

#### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V 150 kA</li> <li>• bei 415 V 70 kA</li> <li>• bei 690 V 10 kA</li> </ul>	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V 150 kA</li> <li>• bei 415 V 70 kA</li> <li>• bei 690 V 5 kA</li> </ul>	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V 330 kA</li> <li>• bei 415 V 154 kA</li> <li>• bei 690 V 17 kA</li> </ul>	
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V 150 kA</li> <li>• bei 480 V 65 kA</li> <li>• bei 600 Y/347 V 25 kA</li> </ul>	

#### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	56 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	80 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
Erdchlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser Nein</li> <li>• Spannungsauslöser Nein</li> <li>• Ausgelöstmelder Nein</li> </ul>	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

#### Zubehör

Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine	Nein

## allgemeine Produktzulassung


[Bestätigungen](#)


allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

[Sonstige](#)

[UK-Konformitätserklärung](#)


EG-Konf.

[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

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?mfb=3VA5180-6EF41-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5180-6EF41-0AA0>

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

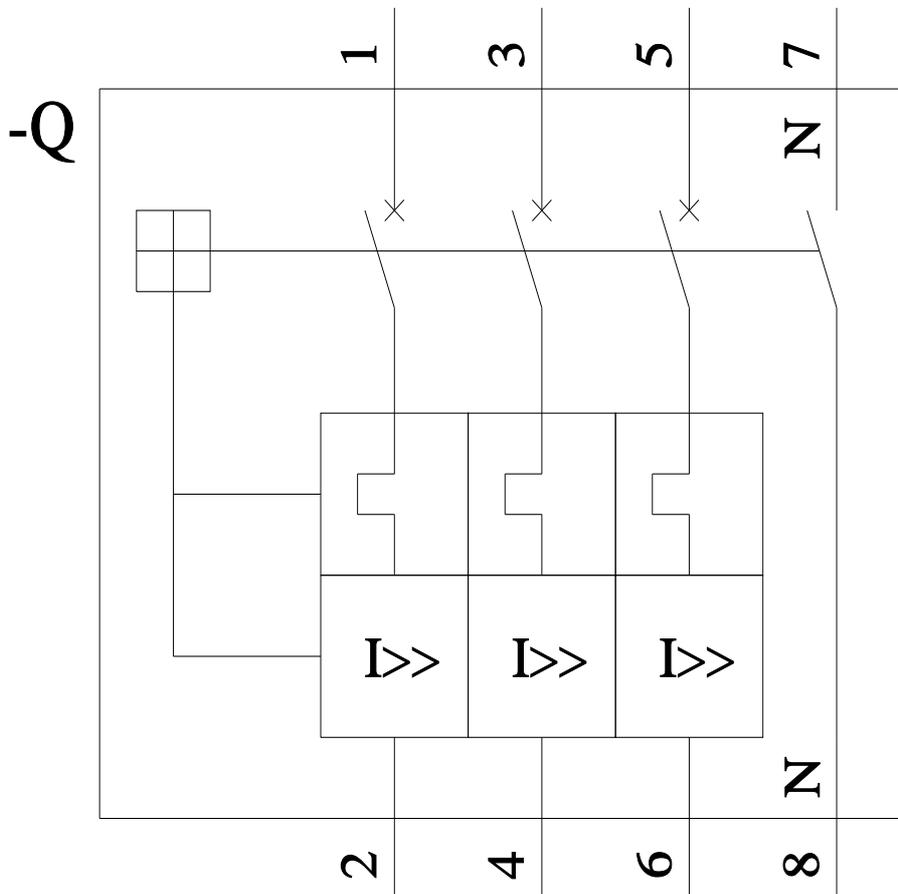
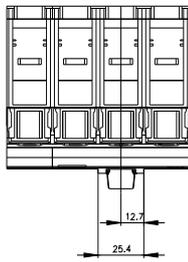
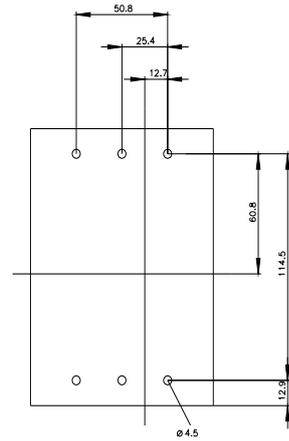
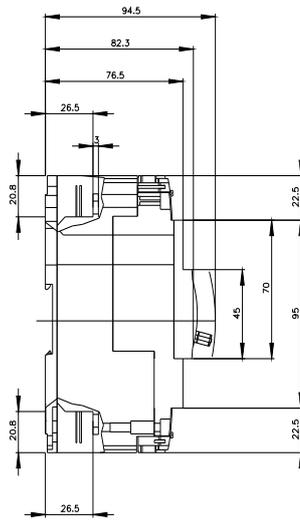
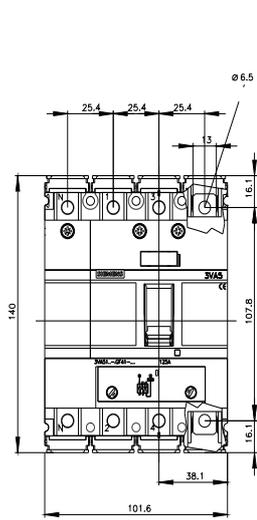
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA5180-6EF41-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA5180-6EF41-0AA0)

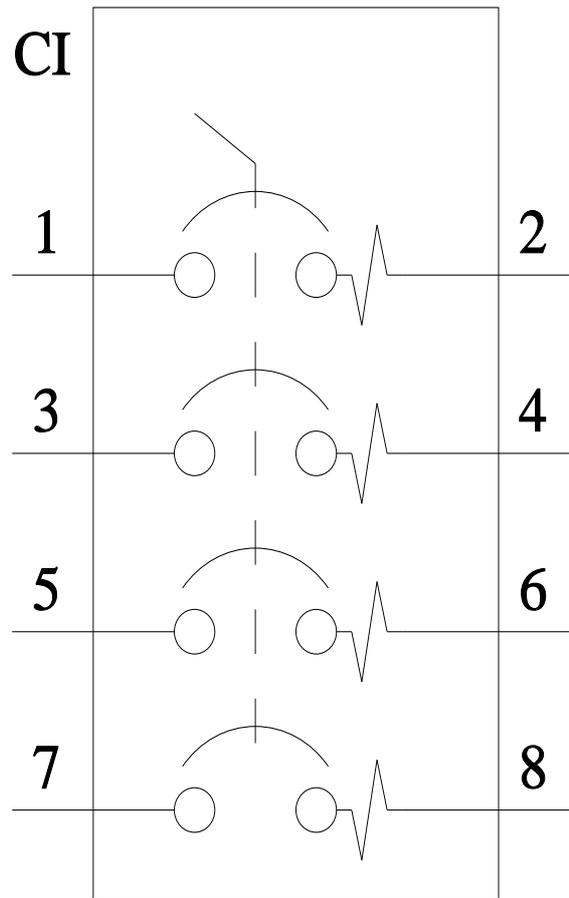
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

21.10.2021 

