

Leistungsschalter 3VA5 UL Frame 125 Schaltvermögenklasse S  
 25kA @ 480V 2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=90A  
 Überlastschutz Ir=90A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=10 x In  
 ohne Anschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	SEAS
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	2

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	415 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei DC	250 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	11,8 W

Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	5,9 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
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

### Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	125 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	90 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	90 A
• bei 45 °C	87,9 A
• bei 50 °C	85,9 A
• bei 55 °C	84 A
• bei 60 °C	82,1 A
• bei 65 °C	80,4 A
• bei 70 °C	78,7 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	121 kA
• bei 415 V	76 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	65 kA
• bei 480 V	25 kA
• bei 600 Y/347 V	14 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	90 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	90 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	900 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	900 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2</sub> t=ON/OFF	Nein

### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	5,5 in
Höhe	140 mm
Breite [in]	2 in
Breite	50,8 mm
Tiefe [in]	3 in
Gesamttiefe	76,5 mm

### Anschlüsse

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

### Hilfsstromkreis

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

### Zubehör

Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
--	------

### 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

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

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)
-----------------------------	--



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
-----------------------	---------------------	-----------	-----------



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[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=3VA5190-4ED21-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA5190-4ED21-0AA0>

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

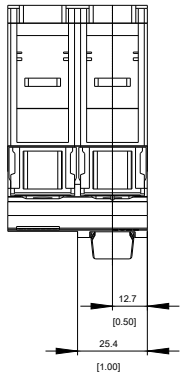
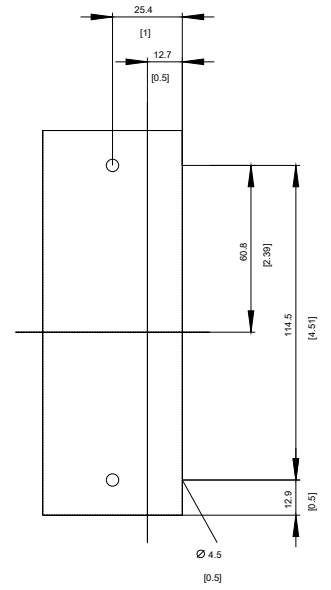
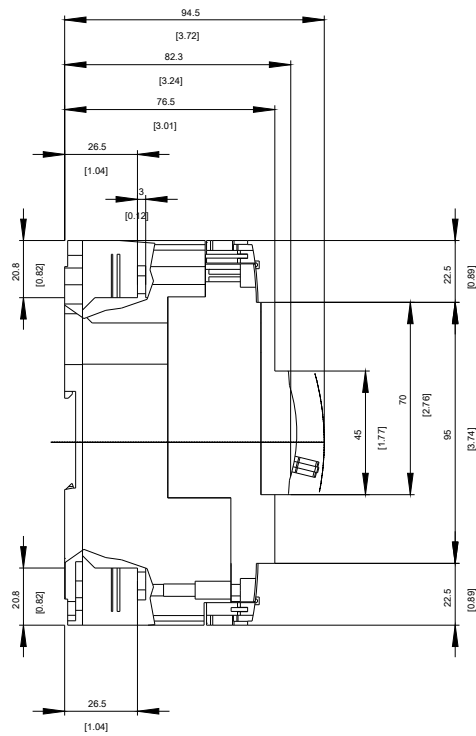
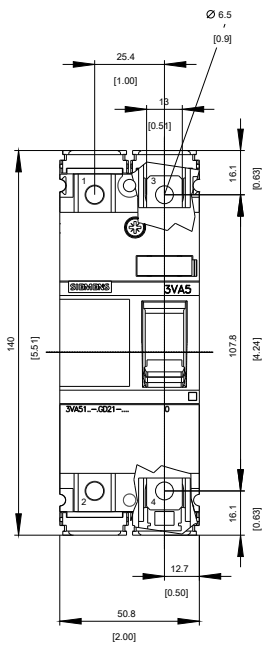
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA5190-4ED21-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5190-4ED21-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



letzte Änderung:

30.10.2020