

Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 150 Schaltvermögenklasse L  
150kA @ 480V 4-polig, Anlagenschutz ETU830, LIG, In=150A  
Überlastschutz Ir=60A...150A Kurzschlusschutz Ii=1,5...10 x In  
Erdschlusschutz Ig=0,2...1 x In, tg=0,05-0,8s ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU830
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIG
Polzahl	4

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	600 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ bei AC 50/60 Hz	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	29 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	9,67 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	9 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	5 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	9 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	9 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L + N - Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Ja

### Strom

Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Ja
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	150 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	150 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	150 A
• bei 45 °C	150 A
• bei 50 °C	150 A
• bei 55 °C	150 A
• bei 60 °C	142,5 A
• bei 65 °C	150 A
• bei 70 °C	150 A

### Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	L
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	150 kA
• bei 690 V	2,5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	330 kA
• bei 690 V	3,8 kA

### Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	200 kA
• bei 480 Y/277 V	150 kA
• bei 480 V	150 kA
• bei 600 Y/347 V	50 kA
• bei 600 V	50 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	60 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ min.	0,5
einstellbarer Ansprechwert Zeit / $t_r$ max.	20
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ min.	225 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_i$ max.	1 500 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 100%

Erdschlussschutzfunktion G ein-/ausschaltbar	Ja
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Ja
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> min.	30 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>g</sub> max.	150 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> min.	0,05 s
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>g</sub> max.	0,8 s

#### Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	7,8 in
Höhe	198 mm
Breite [in]	5,5 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	3,4 in
Tiefe	86 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

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Approbationen Zertifikate

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

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



## sonstiges

[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=3VA6115-8KM41-2AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA6115-8KM41-2AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6115-8KM41-2AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6115-8KM41-2AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

letzte Änderung:

28.03.2017