



Leistungsschalter 3VA6 UL Frame 250 Schaltvermögenklasse M 35kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz ETU560, LSIG, In=250A Überlastschutz Ir=100A...250A Kurzschlusschutz I<sub>sd</sub>=0,6..10x I<sub>n</sub>, I<sub>i</sub>=1,5..10x I<sub>n</sub> N-Leiterschutz optional mit externem Stromwandler, bis 160% Erdschlusschutz I<sub>g</sub>=0,2...1 x I<sub>n</sub>, t<sub>g</sub>=0,05-0,8s ohne Anschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Produkt-Bezeichnung / gemäß UL-File	MFAE
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	ETU560
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Polzahl	3
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	42 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	14 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	25 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	12 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	8 400
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 480 V	12 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei 600 V	8 400
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Ja
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Summenstrombildung L-Leiter
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Ja
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	2,5 kg
Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100 % rated breaker	Nein
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	250 A
• bei 45 °C	250 A
• bei 50 °C	250 A
• bei 55 °C	238 A
• bei 60 °C	225 A
• bei 65 °C	213 A
• bei 70 °C	200 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	3 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 690 V	3 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 690 V	4,5 kA

### Schaltvermögen gemäß UL 489

Ausschaltvermögen Strom	
• bei 240 V	100 kA
• bei 480 V	35 kA
• bei 600 Y/347 V	18 kA
• bei 600 V	18 kA

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_r$ ) / des L-Auslösers / bei I2t-Kennlinie	
• minimal	100 A
• maximal	250 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_r$ ) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie	
• minimal	0,5 s
• maximal	13 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_{sd}$ ) / des S-Auslösers / bei I0t-Kennlinie	
• minimal	150 A
• maximal	2 500 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_{sd}$ ) / des S-Auslösers / bei I2t-Kennlinie	
• minimal	150 A
• maximal	2 500 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_{sd}$ ) / bei S-Auslösung / bei I0t-Kennlinie	
• minimal	0,05 s
• maximal	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_{sd}$ ) / bei S-Auslösung / bei I2t-Kennlinie	
• minimal	0,05 s
• maximal	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_i$ ) / bei I-Auslösung	
• minimal	375 A
• maximal	2 500 A
einstellbarer Ansprechwert Strom ( $I_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I0t-Kennlinie	
• minimal	50 A
• maximal	250 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I0t-Kennlinie	
• minimal	0,05 s
• maximal	0,8 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom ( $I_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie	
• minimal	50 A
• maximal	250 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit ( $t_g$ ) / bei G-Auslösung / bei I2t-Kennlinie	
• minimal	0,05 s
• maximal	0,8 s
einstellbarer Einstellstrom ( $I_{nN}$ ) / bei N-Auslösung	
• minimal	0 A

• maximal	0 A
einstellbare Verzögerungszeit / des S-Auslösers / bei I2t-Kennlinie	0,5 s
einstellbarer Ansprechwert Strom / des unverzögerten Kurzschlussauslösers	
• minimal	375 A
• maximal	2 500 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	einstellbar OFF; 20% bis 160%
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Ja
Gesamtausschaltzeit (tg) / bei G-Auslösung / bei I0t-Kennlinie	
• minimal	0,05 s
• maximal	0,8 s

### Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	7,8 in
Höhe	198 mm
Breite [in]	4,13 in
Breite	105 mm
Tiefe [in]	3,39 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

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

### Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q

### Approbationen / Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

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



Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Transport Information](#)[Umweltbestätigung](#)**Weitere Informationen**

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3VA6225-5JQ31-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA6225-5JQ31-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA6225-5JQ31-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA6225-5JQ31-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





