



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S
Icu=36kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=125A
Überlastschutz Ir=88A...125A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In
Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser (STL) 220-250V DC,
208-277V AC 2 Hilfsschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter HQ

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	500 V
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne

Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• Phasenausfallerkennung	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	1,05 kg

Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I_u	125 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	125 A
• bei 45 °C	125 A
• bei 50 °C	125 A
• bei 55 °C	120 A
• bei 60 °C	117,5 A
• bei 65 °C	115 A
• bei 70 °C	112,5 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	121 kA
• bei 415 V	75,6 kA
• bei 440 V	52,5 kA
• bei 690 V	11,9 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	88 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	125 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r max.	1
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i min.	625 A

einstellbarer Ansprechwert Strom / I _n max.	1 250 A
Mechanischer Aufbau	
Höhe	130 mm
Breite	76,2 mm
Tiefe	70 mm
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	12 x 0
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5
Hilfsstromkreis	
Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Spannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
• Auslöstmelder	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2
Zubehör	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Basisschalters	3VA1112-4EF32-0AA0
• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter	3VA9988-0AA12
• der integrierten Hilfsauslöser	3VA9688-0BL33
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
Approbationen Zertifikate	
Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009	Q

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



[Sonstige](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)



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=3VA1112-4EF32-0KC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1112-4EF32-0KC0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1112-4EF32-0KC0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018