



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse C Icu=110kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=800A Überlastschutz Ir=560A...800A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert	750 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	240 W
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand / je Pol	80 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	4 600
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	3 200
Produkteigenschaft / für Nulleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	13,792 kg
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	800 A
• bei 45 °C	800 A
• bei 50 °C	800 A
• bei 55 °C	780 A
• bei 60 °C	761 A
• bei 65 °C	741 A
• bei 70 °C	722 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	C
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	200 kA
• bei 415 V	110 kA
• bei 440 V	110 kA
• bei 500 V	70 kA

• bei 690 V	35 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	150 kA
• bei 415 V	85 kA
• bei 440 V	70 kA
• bei 500 V	65 kA
• bei 690 V	19 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	440 kA
• bei 415 V	242 kA
• bei 440 V	242 kA
• bei 500 V	154 kA
• bei 690 V	73,5 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

Einstellbare Parameter

Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie	
• minimal	560 A
• maximal	800 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie	
• minimal	1 s
• maximal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung	
• minimal	4 000 A
• maximal	8 000 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung	
• minimal	0 A
• maximal	0 A
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Nein

Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	12,6 in
Höhe	320 mm
Breite [in]	8,27 in
Breite	210 mm
Tiefe [in]	4,72 in
Tiefe	120 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / minimal	20 x 4 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschiemenanschluss / maximal	50 x 28 mm
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Silber

Hilfsstromkreis

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

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
--	------

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C

- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

70 °C
-40 °C
80 °C

Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009

Q

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS

Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



RMRS

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

Sonstige

Umwelt

[Sonstige](#)

[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=3VA1580-7EF32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1580-7EF32-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1580-7EF32-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

