



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 1000 Schaltvermögenklasse M
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=1000A
Überlastschutz Ir=700A...1000A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-
Leiterschutz 100% Schraubenflanschanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	1 000 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	330 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	110 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 900
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 400
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	17.86 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	1 000 A
Bemessungsdauerstrom Iu	1 000 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	1 000 A
• bei 45 °C	1 000 A
• bei 50 °C	1 000 A
• bei 55 °C	960 A
• bei 60 °C	940 A
• bei 65 °C	920 A
• bei 70 °C	900 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA

• bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	55 kA	
	55 kA	
	36 kA	
	25 kA	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	85 kA	
	55 kA	
	55 kA	
	36 kA	
	19 kA	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	187 kA	
	121 kA	
	121 kA	
	75,6 kA	
	52,5 kA	
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel	
Einstellbare Parameter		
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	5 000 A	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	10 000 A	
Ausführung des N-Leiterschutzes	100%	
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein	
Mechanischer Aufbau		
Höhe [in]	12,6 in	
Höhe	320 mm	
Breite [in]	11,02 in	
Breite	280 mm	
Tiefe [in]	4,72 in	
Gesamttiefe	120 mm	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss	
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	20 x 4 mm	
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	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 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal	-25 °C	
	70 °C	
	-40 °C	
	80 °C	
Approbationen Zertifikate		
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q	
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



DNV

Marine / Schiffbau

Sonstige



LRS



RMRS

[Sonstige](#)

[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=3VA1510-5GF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1510-5GF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1510-5GF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



