



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C
Icu=110kA @ 415 V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=630A
Überlastschutz Ir=440A ...630A Kurzschlusschutz Ii=4...8 x In N-
Leiterschutz 0,5 Schraubenflachanschluss

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	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	192,9 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	64,3 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	4 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	3 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	6.812 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom Iu	630 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	630 A
• bei 45 °C	630 A
• bei 50 °C	630 A
• bei 55 °C	618 A
• bei 60 °C	607 A
• bei 65 °C	595 A
• bei 70 °C	583 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	C
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	200 kA

• bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	110 kA 110 kA 70 kA 10 kA		
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	200 kA 110 kA 110 kA 70 kA 6 kA		
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) • bei 240 V • bei 415 V • bei 440 V • bei 500 V • bei 690 V	440 kA 242 kA 242 kA 154 kA 17 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.	3 150 A		
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	5 040 A		
Ausführung des N-Leiterschutzes	50%		
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein		
Mechanischer Aufbau			
Höhe [in]	9,76 in		
Höhe	248 mm		
Breite [in]	7,24 in		
Breite	184 mm		
Tiefe [in]	4,33 in		
Gesamttiefe	110 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 1 mm		
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	35 x 10 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	Ja		
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)	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS

Sonstige

[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=3VA1463-7FF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1463-7FF42-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1463-7FF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



