



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse C  
 Icu=110kA @ 415 V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=500A  
 Überlastschutz Ir=350A ...500A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-  
 Leiterschutz 0,5 Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
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	122,7 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	40,9 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
Produkfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettогewicht pro ME	6.812 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A
Bemessungsdauerstrom Iu	500 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	500 A
• bei 45 °C	500 A
• bei 50 °C	500 A
• bei 55 °C	488 A
• bei 60 °C	476 A
• bei 65 °C	464 A
• bei 70 °C	452 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	10 kA	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
• bei 240 V	200 kA	
• bei 415 V	110 kA	
• bei 440 V	110 kA	
• bei 500 V	70 kA	
• bei 690 V	6 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	17 kA	
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel	
<b>Einstellbare Parameter</b>		
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	2 500 A	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	5 000 A	
Ausführung des N-Leiterschutzes	50%	
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein	
<b>Mechanischer Aufbau</b>		
Höhe [in]	9,76 in	
Höhe	248 mm	
Breite [in]	7,24 in	
Breite	184 mm	
Tiefe [in]	4,33 in	
Gesamttiefe	110 mm	
<b>Anschlüsse</b>		
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	
<b>Hilfsstromkreis</b>		
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0	
<b>Zubehör</b>		
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Schutzart IP / frontseitig	IP40	
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C	
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C	
• Lagertemperatur / minimal	-40 °C	
• Lagertemperatur / maximal	80 °C	
<b>Approbationen Zertifikate</b>		
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)[Sonstige](#)[UK-Konformitätserklärung](#)[Konformitätserklärung](#)[Prüfbescheinigungen](#)[Marine / Schiffbau](#)

EG-Konf.

[Sonstige](#)[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

LRS

[Sonstige](#)[Sonstige](#)[Sonstige](#)

#### Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1450-7FF42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1450-7FF42-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1450-7FF42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1450-7FF42-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





