Datenblatt

3VA1450-4FF42-0AA0



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 630 Schaltvermögenklasse N Icu=36kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=500A Überlastschutz Ir=350A...500A Kurzschlussschutz Ii=5...10 x In N-Leiterschutz 50% Schraubenflachanschluss

Ausführung		
Produkt-Markenname	SENTRON	
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	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	
Produktfunktion		
 Kommunikationsfunktion 	Nein	
sonstige Messfunktion	Nein	
Nettogewicht pro ME	6.812 kg	
Strom		
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	630 A	
Bemessungsdauerstrom lu	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	S	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
● bei 240 V	55 kA	

Lagertemperatur / maximal Approbationen Zertifikate Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q	EMV (Elektroma-
Approbationen Zertifikate	Q	
 Lagertemperatur / maximal 		
	80 °C	
Lagertemperatur / minimal	-40 °C	
Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C	
Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C	
Schutzart IP / frontseitig	IP40	
Umgebungsbedingungen		
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
Zubehör		
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0	
Hilfsstromkreis		
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Silber	
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber,	
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	35 x 10 mm	
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	20 x 1 mm	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss	
Anschlüsse		
Gesamttiefe	110 mm	
Tiefe [in]	4,33 in	
Breite	184 mm	
Breite [in]	7,24 in	
Höhe	248 mm	
Höhe [in]	9,76 in	
Mechanischer Aufbau		
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein	
Ausführung des N-Leiterschutzes	50%	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	5 000 A	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	2 500 A	
Einstellbare Parameter		
-	3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Kapitel	
Ausführung des Kurzschlussschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter	
• bei 690 V	11,9 kA	
• bei 500 V	52.5 kA	
● bei 440 V	75,6 kA	
● bei 240 V ● bei 415 V	75.6 kA	
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) • bei 240 V	121 kA	
	5 kA	
bei 500 Vbei 690 V	25 kA	
• bei 440 V	25 kA	
• bei 415 V	36 kA	
• bei 240 V	55 kA	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
● bei 690 V	7 kA	
● bei 500 V	25 kA	
● bei 440 V	36 kA	
● bei 415 V	36 kA	





<u>Sonstige</u>





Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u>



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Sonstige

spezielle Prüfbescheinigungen



Marine / Schiffbau

Sonstige





Sonstige

Sonstige

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

 $\underline{https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1450-4FF42-0AA0}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1450-4FF42-0AA0

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

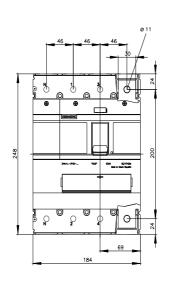
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1450-4FF42-0AA0

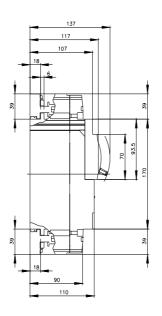
CAx-Online-Generator

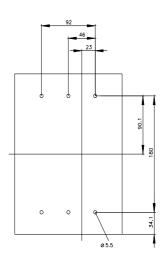
http://www.siemens.com/cax

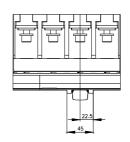
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

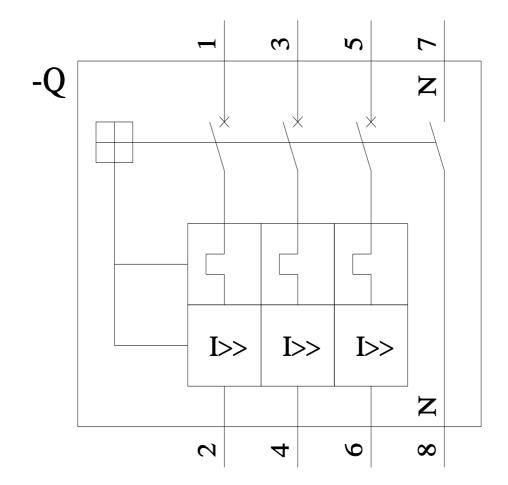
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte











letzte Änderung:

02.10.2021