



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse S Icu=36kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=250A Überlastschutz Ir=175A...250A 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
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	500 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	57 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	19 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	5 400
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
Kommunikationsfunktion	Nein
sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	1.6 kg
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert / maximal	250 A
Bemessungsdauerstrom Iu	250 A
Betriebsstrom	
bei 40 °C	250 A
bei 45 °C	250 A
bei 50 °C	250 A
bei 55 °C	243 A
bei 60 °C	237 A
bei 65 °C	230 A
bei 70 °C	223 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
bei 240 V	55 kA
bei 415 V	36 kA
bei 440 V	25 kA

bei 500 V	10 kA
bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
bei 240 V	55 kA
bei 415 V	36 kA
bei 440 V	25 kA
bei 500 V	10 kA
bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
bei 240 V	121 kA
bei 415 V	75,6 kA
bei 440 V	52,5 kA
bei 500 V	17 kA
bei 690 V	11,9 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	175 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _r) / des L-Auslösers / bei I _{2t} -Kennlinie / maximal	250 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / minimal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t _r) / bei L-Auslösung / bei I _{2t} -Kennlinie / maximal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung / minimal	1 250 A
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I _i) / bei I-Auslösung / maximal	2 500 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung / minimal	0 A
einstellbarer Einstellstrom (I _{nN}) / bei N-Auslösung / maximal	0 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal	1 250 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	2 500 A
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau

Produktbestandteil	
Unterspannungsauslöser	Nein
Spannungsauslöser	Nein
Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	6,22 in
Höhe	158 mm
Breite [in]	4,13 in
Breite	105 mm
Tiefe [in]	2,76 in
Gesamttiefe	70 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	13 x 1 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	25 x 8 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	
Produktenerweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C
Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C
Lagertemperatur / minimal	-40 °C
Lagertemperatur / maximal	80 °C
Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
allgemeine Produktzulassung	

[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

[KC](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen			
			Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	Sonstige
RCM		EG-Konf.			

Marine / Schiffbau	Sonstige				
				Umweltbestätigung	Sonstige
ABS		DNV	RMRS		

Sonstige
Sonstige

Weitere Informationen
<p>Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</p> <p>Industry Mall (Online-Bestellsystem) https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1225-4EF32-0AA0</p> <p>Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1225-4EF32-0AA0</p> <p>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-4EF32-0AA0</p> <p>CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax</p> <p>Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://www.siemens.de/ausschreibungstexte</p>



