

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 250 Schaltvermögenklasse S
Icu=36kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, In=250A
Überlastschutz Ir=175A...250A Kurzschlusschutz Ii=5...10 x In N-
Leiterschutz 50% 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 AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	600 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	57 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	19 W
Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	2,11 kg

Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	250 A
Bemessungsdauerstrom I_u	250 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	250 A
• bei 45 °C	250 A
• bei 50 °C	250 A
• bei 55 °C	243,3 A
• bei 60 °C	236,5 A
• bei 65 °C	229,8 A
• bei 70 °C	223 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	121 kA
• bei 415 V	76 kA
• bei 440 V	53 kA
• bei 690 V	11,9 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	175 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	250 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r max.	1

Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i min.	1 250 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	2 500 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	50 %
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	6,2 in
Höhe	158 mm
Breite [in]	5,5 in
Breite	140 mm
Tiefe [in]	2,8 in
Tiefe	70 mm

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	13 x 1
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	25 x 8

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
---	---

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal	-40 °C
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q
---	---

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[KTL](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[sonstig](#)

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=3VA1225-4FF42-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1225-4FF42-0AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1225-4FF42-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



letzte Änderung:

19.04.2017