

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse N
 $I_{cu}=25kA$ @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTM, $I_n=100A$
 Überlastschutz $I_r=100A$ fest eingestellt Kurzschlusschutz $I_i=10 \times I_n$
 N-Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss
 Unterspannungsauslöser (UVR) 120-127V AC 50/60Hz 2
 Hilfsschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Ausführung des Hilfsauslösers	Unterspannungsauslöser (UVR)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter HQ

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung U_i	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei DC	600 V
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
• Phasenausfallerkennung	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	1,35 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 A
Bemessungsdauerstrom I_u	100 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	100 A
• bei 45 °C	100 A
• bei 50 °C	100 A

• bei 55 °C	96 A
• bei 60 °C	94 A
• bei 65 °C	92 A
• bei 70 °C	90 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	N
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
• bei 440 V	16 kA
• bei 690 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
• bei 440 V	16 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	75,6 kA
• bei 415 V	52,5 kA
• bei 440 V	32 kA
• bei 690 V	7,5 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r min.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r max.	100 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.	1 000 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	1 000 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne

Mechanischer Aufbau

Höhe	130 mm
Breite	101,6 mm
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.	12 x 0
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5

Hilfsstromkreis

Produktbestandteil	
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
• Ausgelöstmelder	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
Hersteller-Artikelnnummer	
• des mitgelieferten Basisschalters	3VA1010-3ED42-0AA0
• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter	3VA9988-0AA12
• der integrierten Hilfsauslöser	3VA9608-0BB24

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
-----------------------------	--	-----------------------



[sonstig](#)



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=3VA1010-3ED42-0CC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1010-3ED42-0CC0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1010-3ED42-0CC0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

letzte Änderung:

19.04.2017