

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse N  
Icu=25kA @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=100A  
Überlastschutz Ir=100A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=10 x In  
Klemmenanschluss Spannungsauslöser (STL) 220-250V DC, 208-  
277V AC 2 Hilfsschalter HQ

<b>Ausführung</b>	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	2 Hilfsschalter HQ

<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	500 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	1,05 kg

<b>Strom</b>	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 A
Bemessungsdauerstrom Iu	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 (Icu)	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
• bei 440 V	16 kA
• bei 690 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
• bei 440 V	16 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• 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 / Ir min.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ir max.	100 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / tr max.	1
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I2t=ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	1 000 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	1 000 A

#### Mechanischer Aufbau

Höhe	130 mm
Breite	76,2 mm
Tiefe	70 mm

#### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> )

#### Hilfsstromkreis

<b>Produktbestandteil</b>		
• Unterspannungsauslöser	Nein	
• Spannungsauslöser	Ja	
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein	
• Ausgelöstmelder	Nein	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2	
<b>Zubehör</b>		
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein	
Hersteller-Artikelnummer		
• des mitgelieferten Basisschalters	<a href="#">3VA1010-3ED36-0AA0</a>	
• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>	
• der integrierten Hilfsauslöser	3VA9688-0BL33	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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	
<b>Approbationen Zertifikate</b>		
Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q	

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



CCC



VDE

sonstig



RCM



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau		
<u>Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</u>	<u>sonstig</u>	<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u>	ABS



GL

Schiffbau	sonstiges
LRS	RMRS

## 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=3VA1010-3ED36-0KC0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1010-3ED36-0KC0/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1010-3ED36-0KC0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1010-3ED36-0KC0)

**CAx-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>

letzte Änderung:

19.04.2017