



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=50A$   
 Überlastschutz  $I_r=50A$  fest eingestellt Kurzschlussschutz  $I_i=10 \times I_n$   
 N-Leiter ungeschützt Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser  
 (STL) 110-127V DC, AC 50/60Hz

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
Ausführung des Hilfsschalters	ohne
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 <sub>u</sub>	50 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	50 A
• bei 45 °C	50 A
• bei 50 °C	50 A
• bei 55 °C	48 A
• bei 60 °C	47 A
• bei 65 °C	46 A
• bei 70 °C	45 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	36 kA
• bei 440 V	25 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	121 kA
• bei 415 V	75,6 kA
• bei 440 V	52,5 kA
• bei 690 V	11,9 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	50 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	50 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t <sub>r</sub> max.	1
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein

einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	500 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	500 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	Nein
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>	<a href="#">3VA1050-4ED42-0AA0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>	3VA9688-0BL32

### Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> </ul>	-25 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> </ul>	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul>	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](#)



GL

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=3VA1050-4ED42-0JA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1050-4ED42-0JA0/all>

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

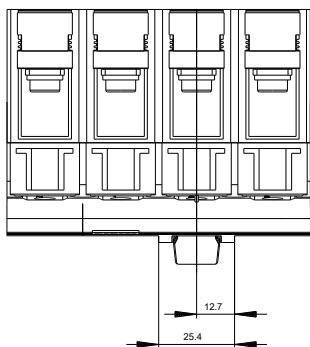
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1050-4ED42-0JA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

19.04.2017