



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=80A$   
 Überlastschutz  $I_r=80A$  fest eingestellt Kurzschlusschutz  $I_i=10 \times I_n$   
 N-Leiter ungeschützt Schraubenflanschanschluss Spannungsauslöser  
 (STL) 220-250V DC; 208-277V AC 2 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-  
 Meldeschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
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	2 Hilfsschalter + 1 Ausgelöst-Meldeschalter 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsfunktion</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul>	Nein Nein Nein
Nettogewicht	1,38 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	80 A
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C</li> <li>• bei 45 °C</li> <li>• bei 50 °C</li> <li>• bei 55 °C</li> <li>• bei 60 °C</li> <li>• bei 65 °C</li> <li>• bei 70 °C</li> </ul>	80 A 80 A 80 A 76,8 A 75,2 A 73,6 A 72 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom ( $I_{cu}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	55 kA 36 kA 25 kA 7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom ( $I_{cs}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	55 kA 36 kA 25 kA 5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom ( $I_{cm}$ )	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> <li>• bei 440 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>	121 kA 75,6 kA 52,5 kA 11,9 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	80 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 / li min.	800 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	800 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> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	3

### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>	<p><a href="#">3VA1080-4ED42-0AA0</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AA12</a></p> <p><a href="#">3VA9988-0AB12</a></p> <p>3VA9688-0BL33</p>

### Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal</li> <li>• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal</li> </ul>	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

## Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2  
(neu)

Q

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



CCC



VDE

[sonstig](#)



RCM



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

### Schiffbau



ABS



BUREAU  
VERITAS



GL

### Schiffbau

### sonstiges



LRS



RMRS

[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=3VA1080-4ED42-0KH0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1080-4ED42-0KH0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1080-4ED42-0KH0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1080-4ED42-0KH0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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





letzte Änderung:

19.04.2017