

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S  
 $I_{cu}=36kA @ 415V$  3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM,  $I_n=20A$   
 Überlastschutz  $I_r=14A...20A$  Kurzschlusschutz  $I_i=8...16 \times I_n$   
 Schraubenflachanschluss 1 Hilfsschalter HQ 1 Ausgelöst-  
 Meldeschalter HQ



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	ohne Hilfsauslöser
Ausführung des Hilfsschalters	1 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	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kommunikationsfunktion</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul>	Nein Nein Nein
Nettogewicht	0,96 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom $I_u$	20 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>	20 A 20 A 20 A 19,2 A 18,8 A 18,4 A 18 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.	14 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / $I_r$ max.	20 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.	160 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	320 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	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>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	Ja
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2

### Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Basisschalters</li> </ul>	<a href="#">3VA1120-4EF32-0AA0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AA12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter</li> </ul>	<a href="#">3VA9988-0AB12</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der integrierten Hilfsauslöser</li> </ul>	<a href="#">3VA9608-0BB24</a>

### 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

(neu)

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



CCC



VDE

[sonstig](#)

RCM



EG-Konf.

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

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

[sonstig](#)

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



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=3VA1120-4EF32-0AF0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1120-4EF32-0AF0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1120-4EF32-0AF0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-4EF32-0AF0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



**-Q**



letzte Änderung:

19.04.2017