



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H
 $I_{cu}=70\text{kA}$ @ 415V 3-polig, Anlagenschutz TM240, ATAM, $I_n=16\text{A}$
 Überlastschutz $I_r=11\text{A}\dots 16\text{A}$ Kurzschlusschutz $I_i=10\dots 20 \times I_n$
 Schraubenflachanschluss Spannungsauslöser (STL) 12-30V DC,
 24V AC 50/60Hz 2 Hilfsschalter HQ

Ausführung	
Produkt-Markename	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM240
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	3
Ausführung des Hilfsauslösers	Spannungsauslöser (STL)
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	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

Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I_u	16 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	16 A
• bei 45 °C	16 A
• bei 50 °C	16 A
• bei 55 °C	15,36 A
• bei 60 °C	15,04 A
• bei 65 °C	14,72 A
• bei 70 °C	14,4 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 690 V	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 440 V	40 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	220 kA
• bei 415 V	154 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 690 V	17 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	11 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	16 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"> • Unterspannungsauslöser • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt • Ausgelötmelder 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	2

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Basisschalters • der integrierten Hilfsschalter/Alarmschalter • der integrierten Hilfsauslöser 	<p>3VA1196-6EF32-0AA0</p> <p>3VA9988-0AA12</p> <p>3VA9688-0BL30</p>

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
<ul style="list-style-type: none"> • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal • Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal 	<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
-----------------------------	--	-----------------------



[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=3VA1196-6EF32-0HC0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1196-6EF32-0HC0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1196-6EF32-0HC0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

19.04.2017