



Abbildung ähnlich

LEISTUNGSSCHALTER 3VA1 IEC FRAME 160  
 SCHALTVERMOEGENKLASSE H ICU=70KA @ 415 V  
 4-POLIG, ANLAGENSCHUTZ TM210, FTFM, IN=160A  
 UEBERLASTSCHUTZ IR=160A FEST EINGESTELLT  
 KURZSCHLUSSSCHUTZ II=10 X IN N-LEITER  
 UNGESCHUETZT SCHRAUBENFLACHANSCHLUSS

Ausführung		
Produkt-Markename		SENTRON
Produkt-Bezeichnung		Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts		Anlagenschutz
Produktvariante		General Applications
Ausführung der Erdschlussüberwachung		Ohne
Ausführung des Hilfsauslösers		ohne Hilfsausloeser
Ausführung des Hilfsschalters		ohne
Ausführung des Betätigungselements		Kipphebel
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Ausführung des Überstromauslösers		TM210
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		4
Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / Anfangswert		1
Auslöseklasse / des L-Auslösers / bei I <sub>2t</sub> -Kennlinie / Endwert		1
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• bei AC-1 / bei 380/415 V / bei 50/60 Hz		8 000
Leistungsschalter / Grundtyp		3VA
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		15 000
Spannung		
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	800
Schutzart und Schutzklasse		

<b>Schutzart IP</b>		IP40
Schutzart IP / frontseitig		IP40
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>		LI

### Schaltvermögen

<b>Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters</b>		H
---	--	---

### Verlustleistung

<b>Verlustwirkleistung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximal</li> </ul>	W	38

### Strom

<b>Dauerstrom / Bemessungswert / maximal</b>	A	160
Dauerstrom / Bemessungswert	A	160
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> </ul>	A	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert</li> </ul>	A	10

### Hauptstromkreis

<b>Betriebsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC / bei 50/60 Hz / Bemessungswert</li> </ul>	V	690
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC / Bemessungswert</li> </ul>	V	600
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	160
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	158
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	155
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	153
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	150

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
---	--	---

### Eignung

<b>Eignung zur Verwendung</b>		Anlagenschutz
-------------------------------	--	---------------

### Einstellbare Parameter

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>des I-Auslösers / Endwert</li> </ul>	A	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>für N-Leiterschutz / Anfangswert</li> </ul>	A	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>für N-Leiterschutz / Endwert</li> </ul>	A	0
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	1

### Produktdetails

<b>Produktbestandteil</b>		
---------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Display</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>		Nein
<b>Produkteigenschaft</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> </ul>		Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteeigenschutz</li> <li>• Kommunikationsfunktion</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> <li>• sonstige Messfunktion</li> </ul>		Ja Nein Nein Nein

### Zubehör

<b>Hersteller-Artikelnummer / des mitgelieferten Basisschalters</b>		<a href="#">3VA1116-6ED42-0AA0</a>
---	--	------------------------------------

### Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	kA	100 70 36 15 5
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	kA	100 70 36 20 10
<b>Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	kA	220 154 17

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		vorderseitiger Anschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Flachschienenanschluss / minimal</li> </ul>		12 x 0

• für Flachschielenanschluss / maximal	17 x 6,5
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubenflachanschluss

### Mechanischer Aufbau

Höhe	mm	130
Breite	mm	101,6
Tiefe	mm	70
Befestigungsart		Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb / minimal	°C	-25
• während Betrieb / maximal	°C	70
• während Lagerung / minimal	°C	-40
• während Lagerung / maximal	°C	80

### Approbationen Zertifikate

<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------------	---	------------------------------	------------------



[sonstig](#)



GL

### sonstiges

[sonstig](#)

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VA11166ED420AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA11166ED420AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VA11166ED420AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA11166ED420AA0)



letzte Änderung:

11.03.2015