



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse N Icu=25kA @ 240V 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=20A Überlastschutz Ir=20A fest eingestellt Kurzschlusschutz Ii=16 x In Klemmenanschluss

Ausführung	
Produkt-Markennamen	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	1
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	500 V
Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert	125 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	415 V
Verlustleistung [W] / maximal	4 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	9 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	6 300
Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	404 g
Strom	
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	20 A
• bei 45 °C	20 A
• bei 50 °C	20 A
• bei 55 °C	20 A
• bei 60 °C	19 A
• bei 65 °C	19 A
• bei 70 °C	19 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	N
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	25 kA
• bei 415 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	25 kA
• bei 415 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V</li> <li>• bei 415 V</li> </ul>	52,5 kA 7,5 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
<b>Einstellbare Parameter</b>	
Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>r</sub> ) / des L-Auslösers / bei I2t-Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	20 A 20 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (t <sub>r</sub> ) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	1 s 1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (I <sub>i</sub> ) / bei I-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	320 A 320 A
einstellbarer Einstellstrom (I <sub>N</sub> ) / bei N-Auslösung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	0 A 0 A
Produktfunktion / Erdschlusschutz	Nein
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	Nein Nein Nein
Höhe [in]	5,12 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	1 in
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / der Rundleiterklemme / mehrdrähtig	1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> )
Breite	25,4 mm
Tiefe [in]	2,76 in
Tiefe	70 mm
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitig Rahmenklemme
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Zinn
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
<b>Zubehör</b>	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C
<b>Umwelt Fußabdruck</b>	
Umweltproduktdeklaration (EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / gesamt	63,6 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Herstellung	1,81 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Betrieb	62 kg
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / nach End of Life	-0,282 kg
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q
<b>Approbationen / Zertifikate</b>	
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglich-</b>


[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)


Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.


[spezielle Prüfbescheinigungen](#)
[Sonstige](#)
[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)


Marine / Schiffbau

Sonstige

Umwelt


[CCS / China Classification Society](#)
[Bestätigungen](#)
[Sonstige](#)
[Sonstige](#)
[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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=3VA1120-3ED16-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1120-3ED16-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1120-3ED16-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-3ED16-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





