

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 100 Schaltvermögenklasse N  
 $I_{cu}=25kA @ 415V$  4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM,  $I_n=20A$   
 Überlastschutz  $I_r=20A$  fest eingestellt Kurzschlusschutz  $I_i=16 \times I_n$   
 N-Leiter ungeschützt Schraubenflachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4

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
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	12 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	4 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	8 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	1,2 kg

### Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	100 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	20 A
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 (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
• bei 440 V	16 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
• bei 440 V	16 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	76 kA
• bei 415 V	53 kA
• bei 440 V	32 kA
• bei 500 V	7,5 kA
• bei 690 V	7,5 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	20 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	20 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	320 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	320 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	Ohne
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau	
Höhe [in]	5,1 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	4 in
Breite	101,6 mm
Tiefe [in]	2,8 in
Gesamttiefe	70 mm

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; min.	12 x 0 mm
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5 mm

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

Zubehör	
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Nein

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>Lagertemperatur / minimal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lagertemperatur / maximal</li> </ul>	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q

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



[Sonstige](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[CCS / China Classification Society](#)

[Herstellereklärung](#)

[Sonstige](#)

## 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=3VA1020-3ED42-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1020-3ED42-0AA0>

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

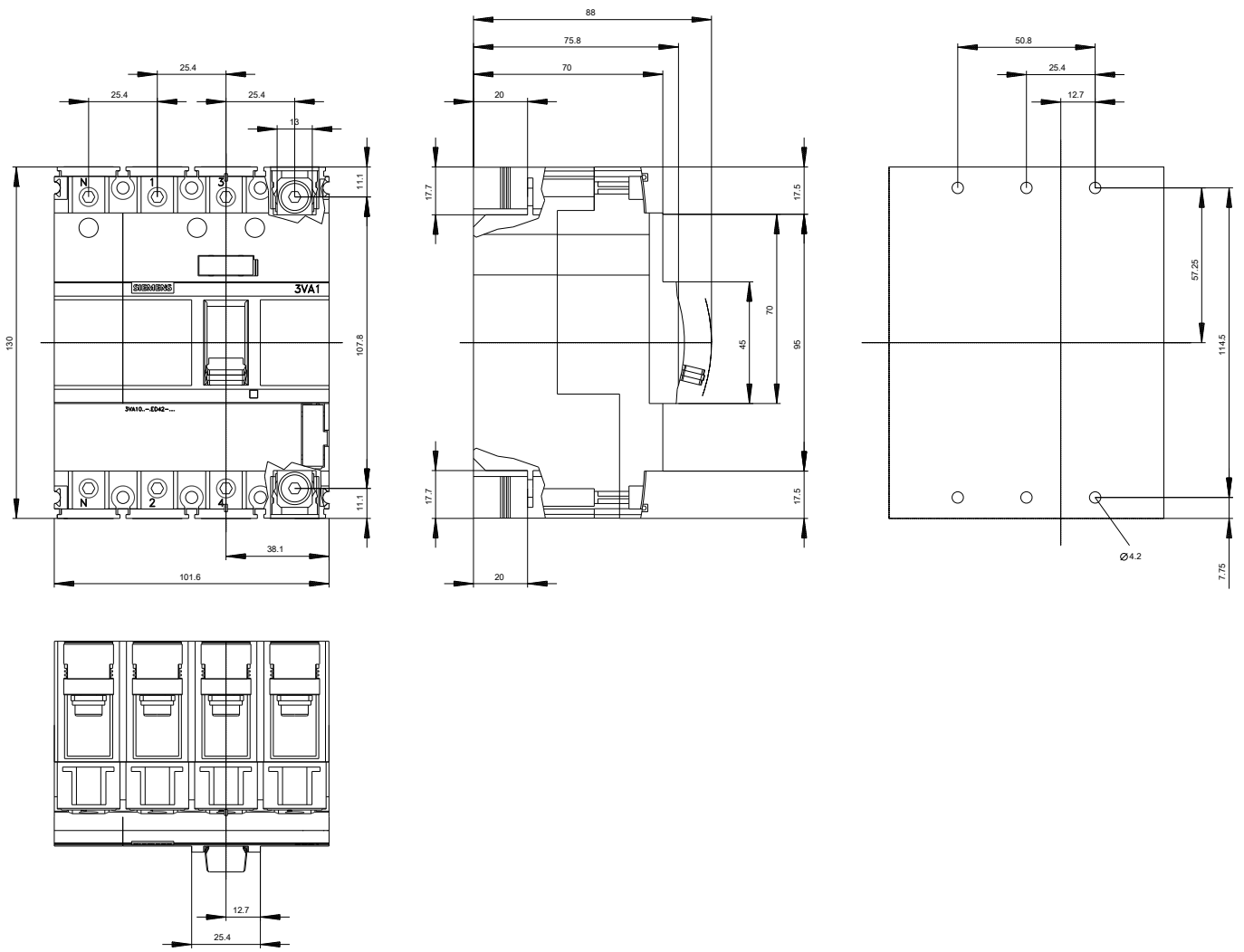
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1020-3ED42-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1020-3ED42-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

29.10.2020