

## Datenblatt

## 3VA1120-5GD46-0AA0



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=20A  
Überlastschutz Ir=20A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=16 x In N-  
Leiterschutz 100% Klemmenanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue 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	20 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	9 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	6 300
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produkfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	1.17 kg
Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom Iu	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	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	85 kA

• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	36 kA
• bei 500 V	10 kA
• bei 690 V	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 440 V	36 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 440 V	75,6 kA
• bei 500 V	17 kA
• bei 690 V	17 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>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min.	320 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / li max.	320 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	100%
Erdschlusschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe [in]	5,12 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	4 in
Breite	101,6 mm
Tiefe [in]	2,76 in
Gesamttiefe	70 mm
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitig Rahmenklemme
Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	1 x (1,5 - 70 mm <sup>2</sup> )
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	Ja
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C
• Lagertemperatur / minimal	-40 °C
• Lagertemperatur / maximal	80 °C
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

[KC](#)



<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
---	------------------------------	----------------------------



[UK-Konformitätserklärung](#)

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

#### Marine / Schiffbau



[CCS / China Classification Society](#)

#### Sonstige

[Sonstige](#)

[Sonstige](#)

#### Weitere Informationen

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1120-5GD46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1120-5GD46-0AA0>

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

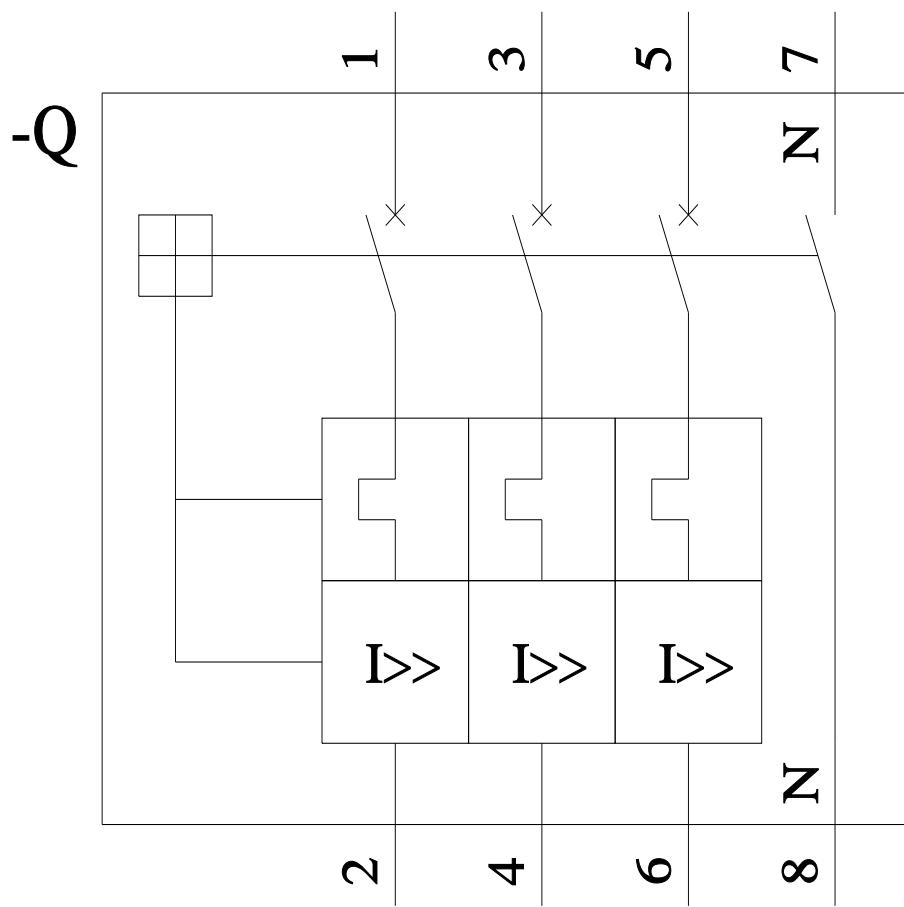
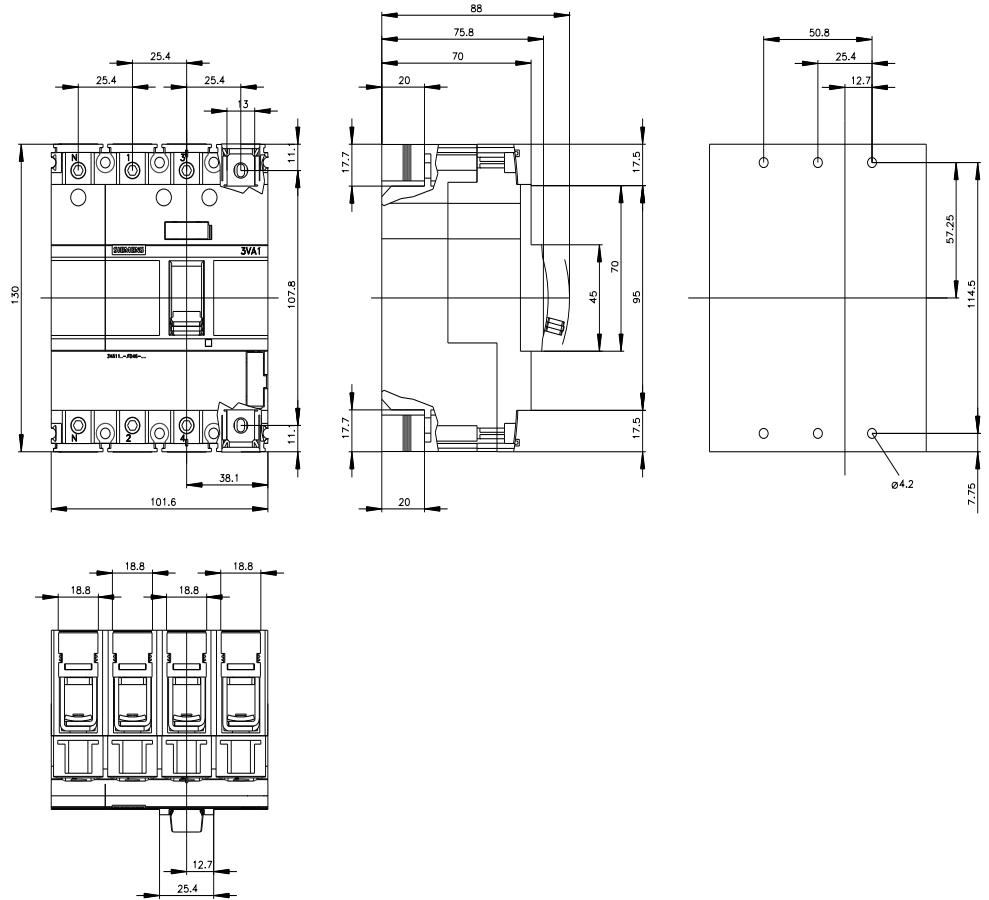
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1120-5GD46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-5GD46-0AA0)

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



## letzte Änderung:

02.10.2021 



