

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M
Icu=55kA @ 415V 3-polig, Starterschutz TM120M, AM, In=20A ohne
Überlastschutz Kurzschlusschutz li=7...16 x In
Schraubenflachanschluss



Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Starterschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM120M
Schutzfunktion des Überstromauslösers	I
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	1,5 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	0,5 W
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	0,9 kg

Strom	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I_u	20 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	20 A
• bei 45 °C	20 A
• bei 50 °C	20 A
• bei 55 °C	19,4 A
• bei 60 °C	19 A
• bei 65 °C	18,4 A
• bei 70 °C	17,6 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
• bei 500 V	7,5 kA
• bei 690 V	7,5 kA

Einstellbare Parameter	
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_{2t}=ON/OFF$	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i min.	140 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i max.	320 A

Erdschlussenschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF		Nein
Mechanischer Aufbau		
Höhe [in]	5,1 in	
Höhe	130 mm	
Breite [in]	3 in	
Breite	76,2 mm	
Tiefe [in]	2,8 in	
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 1	
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5	
Hilfsstromkreis		
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0	
Zubehör		
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
Umgebungsbedingungen		
Schutzart IP / frontseitig	IP40	
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C	
• Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C	
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / minimal	-40 °C	
• Umgebungstemperatur während der Lagerung / maximal	80 °C	
Approbationen Zertifikate		
Betriebsmittelkennzeichen / nach DIN EN 81346-2 (neu)	Q	

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



CCC



RCM



EG-Konf.

sonstig

spezielle
Prüfbescheinigungen
n

sonstiges

sonstig

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=3VA1120-5MH32-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1120-5MH32-0AA0/all>

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

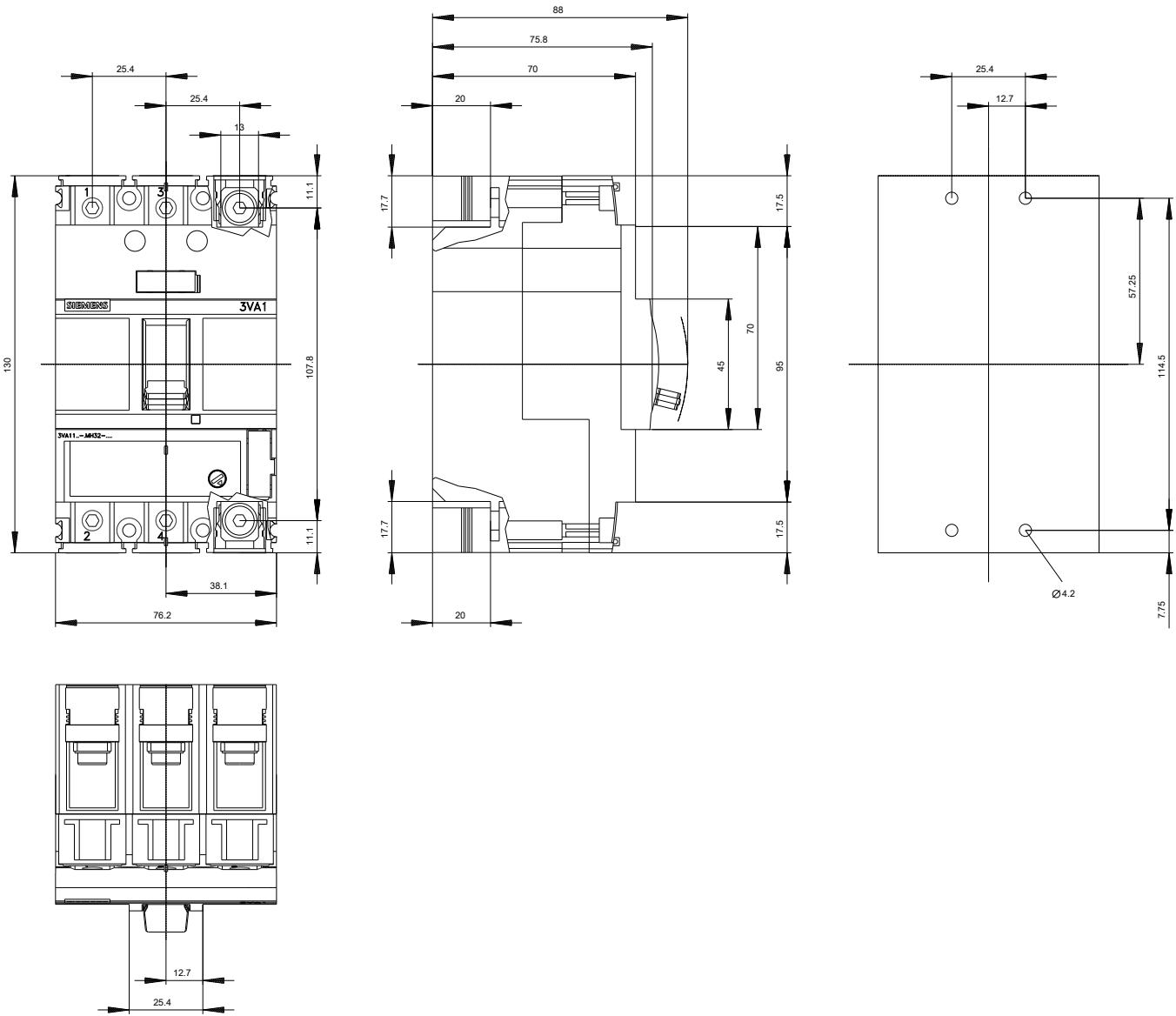
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-5MH32-0AA0

CAx-Online-Generator

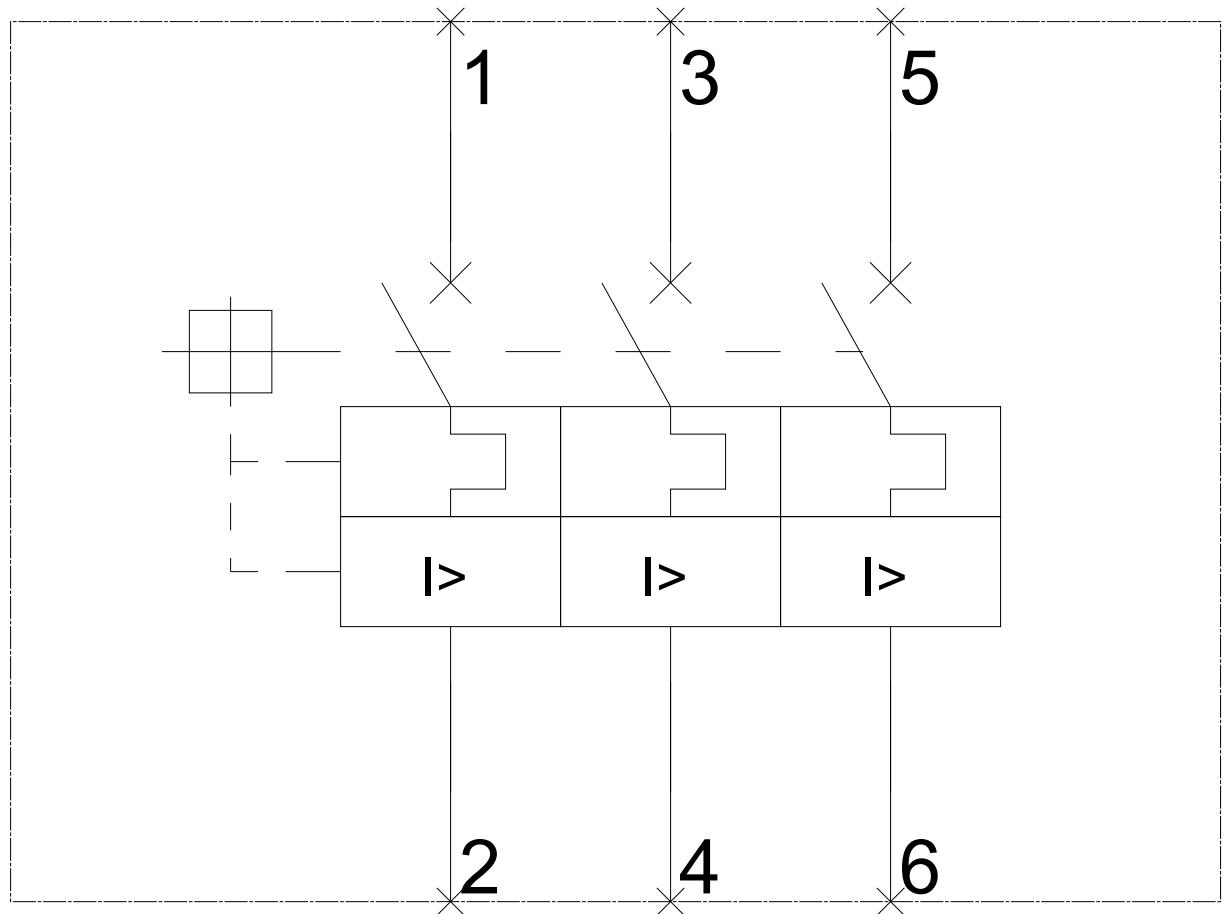
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



$-Q$



letzte Änderung:

19.04.2017