

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



Ausführung	
Produkt-Markenname	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	1
Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	415 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	125 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	4 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	4 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
• sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht	0,381 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	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 _{cu})	
• bei 240 V	25 kA
• bei 415 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	25 kA
• bei 415 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	53 kA
• bei 415 V	7,5 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r min.	20 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _r max.	20 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t _r max.	1
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i min.	320 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	320 A
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein

Mechanischer Aufbau

Höhe [in]	5,1 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	1 in
Breite	25,4 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 0
Anschlussquerschnitt, Schraubenflachanschluss; Breite x Dicke; max.	17 x 6,5

Hilfsstromkreis

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

Zubehör

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
--	------

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
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[sonstig](#)

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=3VA1120-3ED12-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA1120-3ED12-0AA0/all>

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

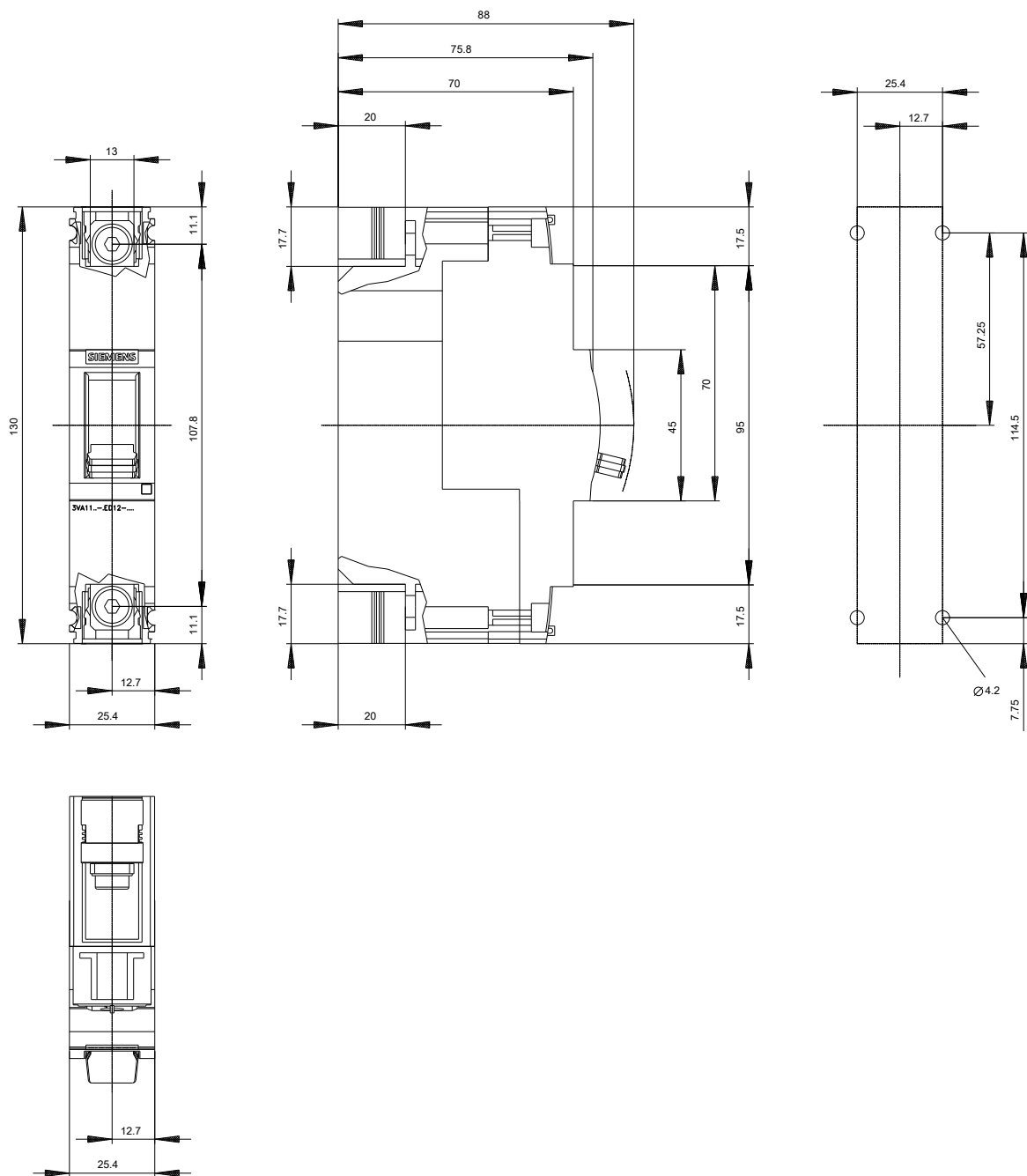
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1120-3ED12-0AA0

CAX-Online-Generator

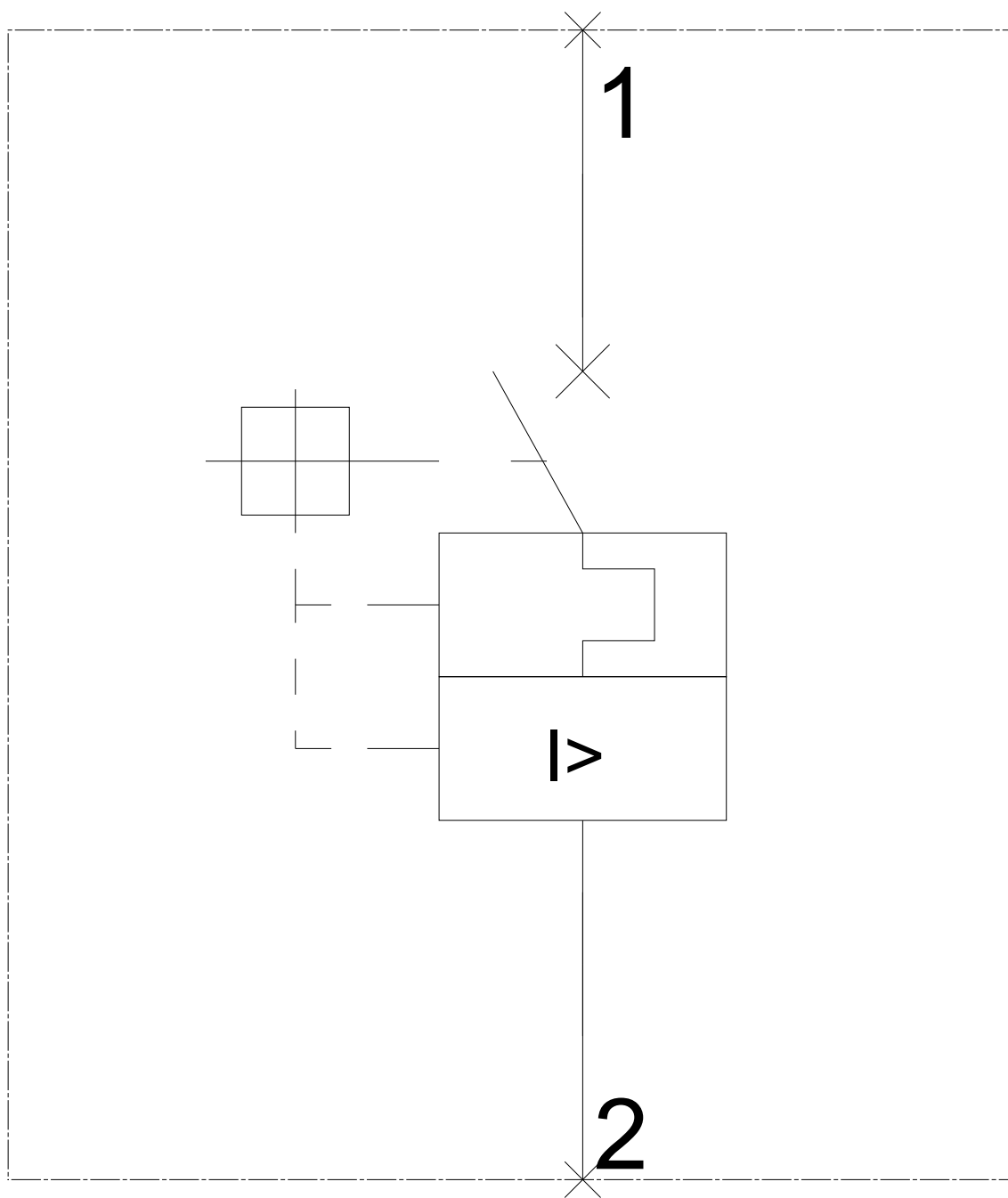
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



-Q



letzte Änderung:

19.04.2017