

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M
 $I_{cu}=55kA @ 240V$ 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, $I_n=80A$
 Überlastschutz $I_r=80A$ fest eingestellt Kurzschlusschutz $I_i=10 \times I_n$
 Schraubenflachanschluss



Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	1

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung U_i	500 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	415 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei DC	250 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	6,4 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	6,4 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	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

Strom

Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I_u	80 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	80 A
• bei 45 °C	80 A
• bei 50 °C	80 A
• bei 55 °C	78 A
• bei 60 °C	77 A
• bei 65 °C	75 A
• bei 70 °C	74 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	55 kA
• bei 415 V	6 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	121 kA
• bei 415 V	9 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_r min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i min.	800 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i max.	800 A
Erdschlusschutzfunktion 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

Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Nein
--	------

Umgebungsbedingungen

Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal • während Lagerung / maximal 	<ul style="list-style-type: none"> -25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Approbationen Zertifikate

Referenzkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2:2009	Q
---	---

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



[Sonstige](#)



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

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

[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?mfb=3VA1180-5ED12-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1180-5ED12-0AA0>

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

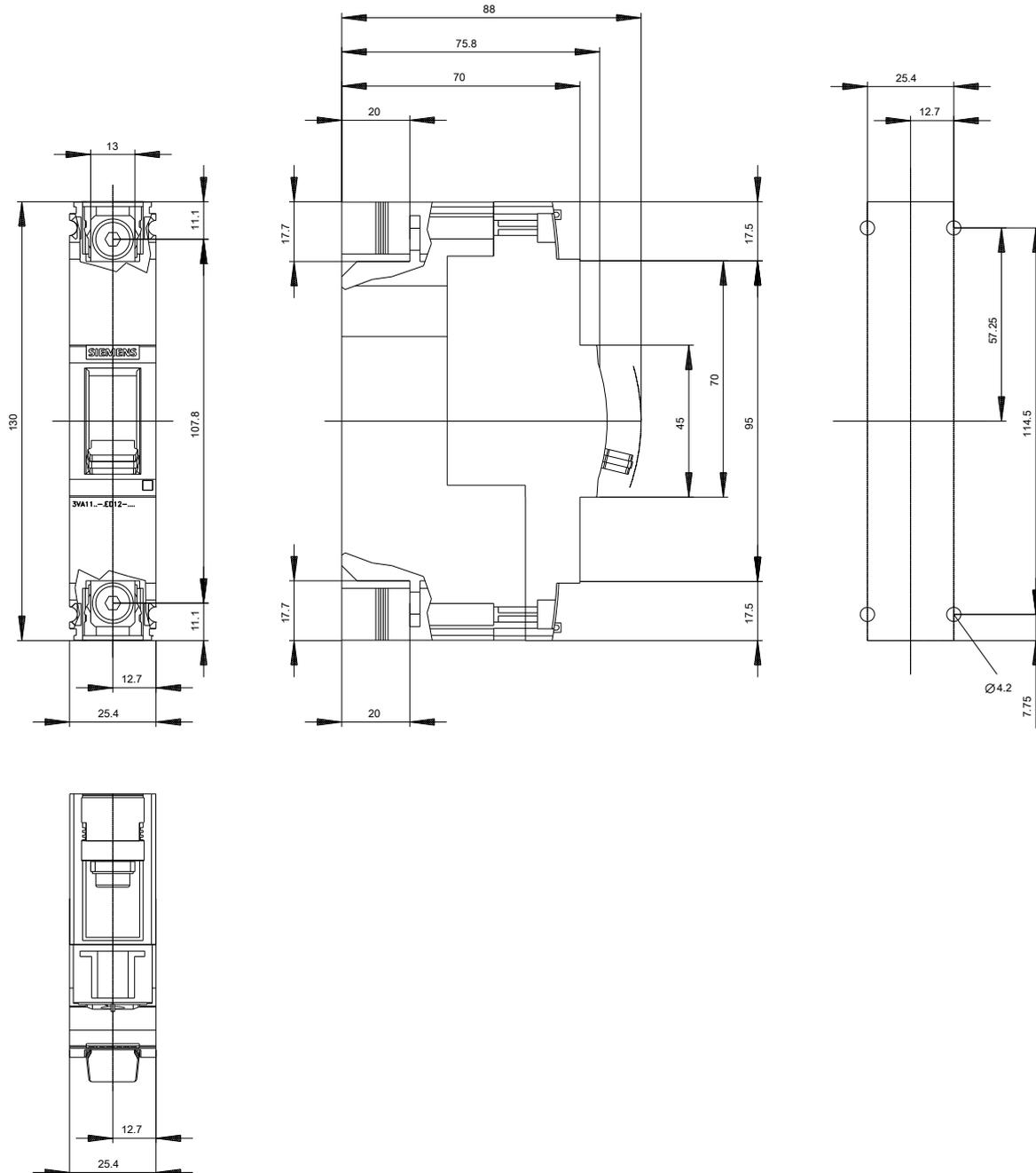
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VA1180-5ED12-0AA0

CAX-Online-Generator

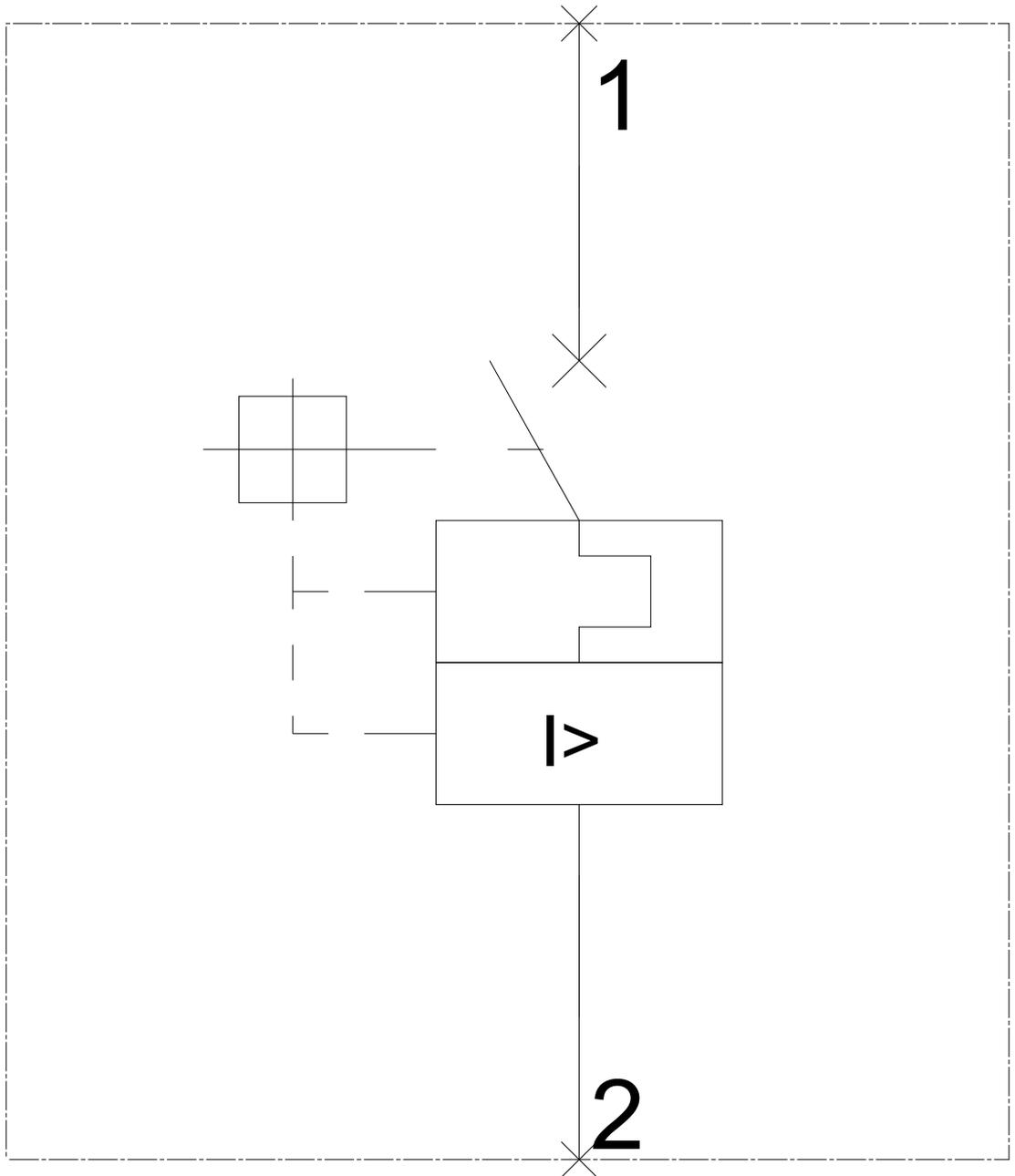
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

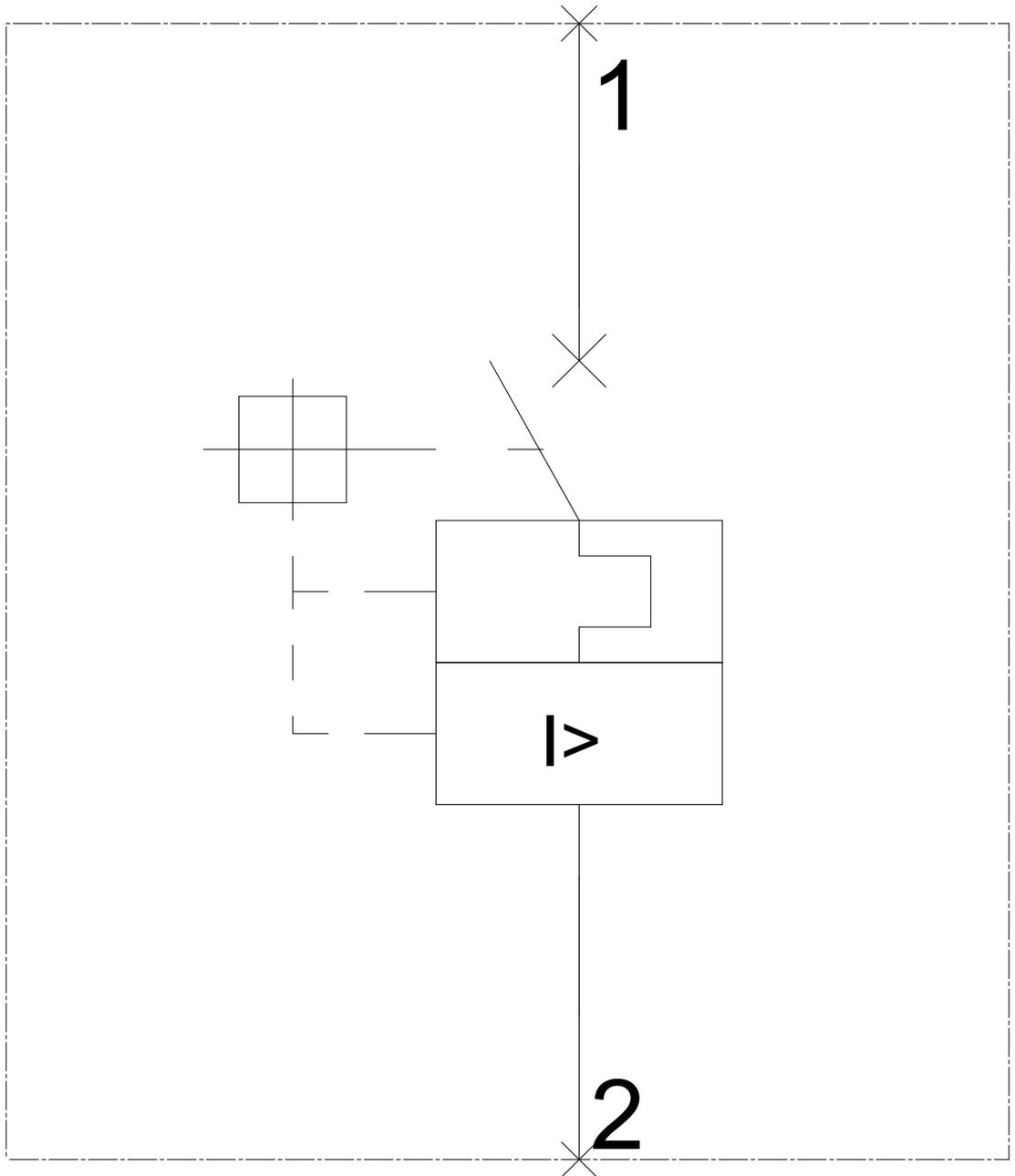
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



-Q



-Q



letzte Änderung:

04.07.2018