



LEISTUNGSSCHALTER 3VA1 IEC FRAME 160
 SCHALTVERMOEGENKLASSE N ICU=25KA @ 415 V 2-POLIG,
 ANLAGENSCHUTZ TM210, FTFM, IN=80A UEBERLASTSCHUTZ
 IR=80A FEST EINGESTELLT KURZSCHLUSSSCHUTZ II=10 X IN
 SCHRAUBENFLACHANSCHLUSS

Ausführung	
Produkt-Markename	SETRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	2

Allgemeine technische Daten	
Bemessungsisolationsspannung U_i	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei AC 50/60 Hz	415 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung U_e bei DC	250 V
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 230 V	0 W
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	12,8 W
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Pol	6,4 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000

elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V / bei 50/60 Hz	8 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne

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

Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	N
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I_{cs})	
• bei 240 V	36 kA
• bei 415 V	25 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I_{cm})	
• bei 240 V	75,6 kA
• bei 415 V	52,5 kA

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r min.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_r max.	80 A
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r min.	1
einstellbarer Ansprechwert Zeit / t_r max.	1
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_{sd} min.	0 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_{sd} max.	0 A
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i min.	800 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I_i max.	800 A
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / $I_2t=ON/OFF$	Nein

Mechanischer Aufbau

Höhe	130 mm
------	--------

Breite	50,8 mm
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

Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser • Ausgelöstmelder 	Nein
Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler	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 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

Approbationen Zertifikate

Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q
--	---

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



[RCM](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VA11803ED220AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA11803ED220AA0/all>

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

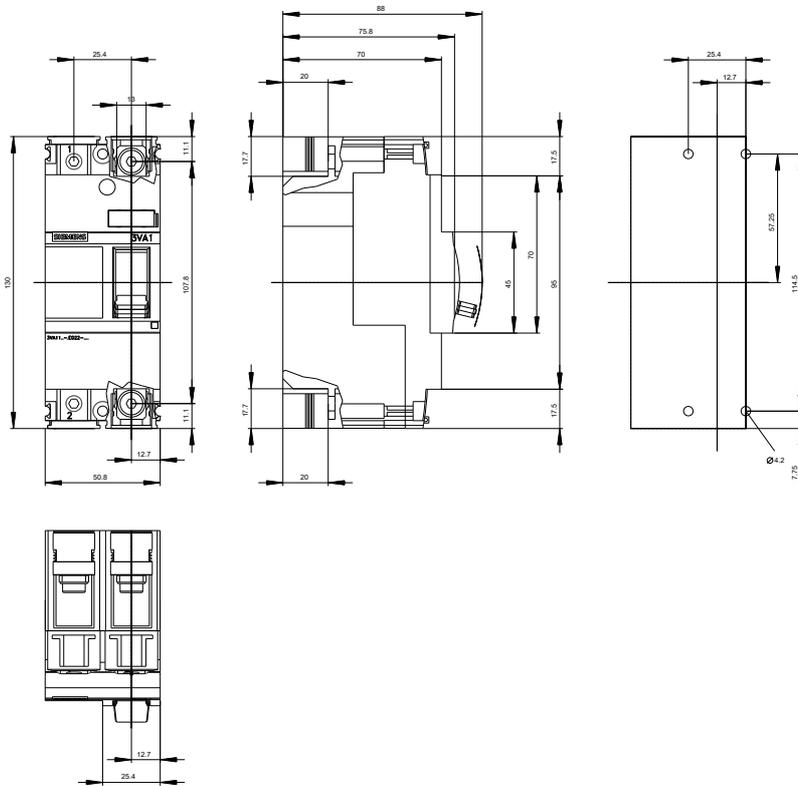
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA11803ED220AA0

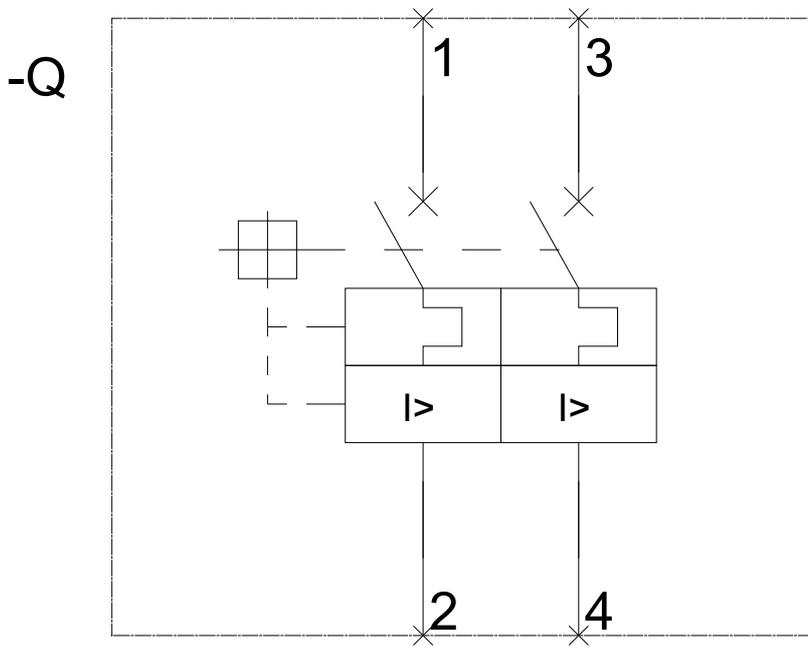
CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>





letzte Änderung:

12.10.2015