

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M  
Icu=55kA @ 415V 2-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=63A  
Überlastschutz Ir=63A fest eingestellt Kurzschlusschutz li=10 x In  
Schraubenflachanschluss



### Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	2

### Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	415 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	250 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	11,5 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	5,75 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
<b>Strom</b>	
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A
Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	63 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	63 A
• bei 45 °C	63 A
• bei 50 °C	63 A
• bei 55 °C	62 A
• bei 60 °C	61 A
• bei 65 °C	60 A
• bei 70 °C	58 A
<b>Schaltvermögen gemäß IEC 60947</b>	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I <sub>cu</sub> )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I <sub>cs</sub> )	
• bei 240 V	85 kA
• bei 415 V	55 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I <sub>cm</sub> )	
• bei 240 V	187 kA
• bei 415 V	121 kA
Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompakteistungsschalter 3VA Gerätethandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> min.	63 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>r</sub> max.	63 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> min.	630 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I <sub>i</sub> max.	630 A
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I <sub>2t</sub> =ON/OFF	Nein
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe [in]	5,1 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	2 in

Breite	50,8 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
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

#### Approbationen Zertifikate

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

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



CCC



VDE

Sonstige



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	sonstiges		
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	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=3VA1163-5ED22-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1163-5ED22-0AA0>

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

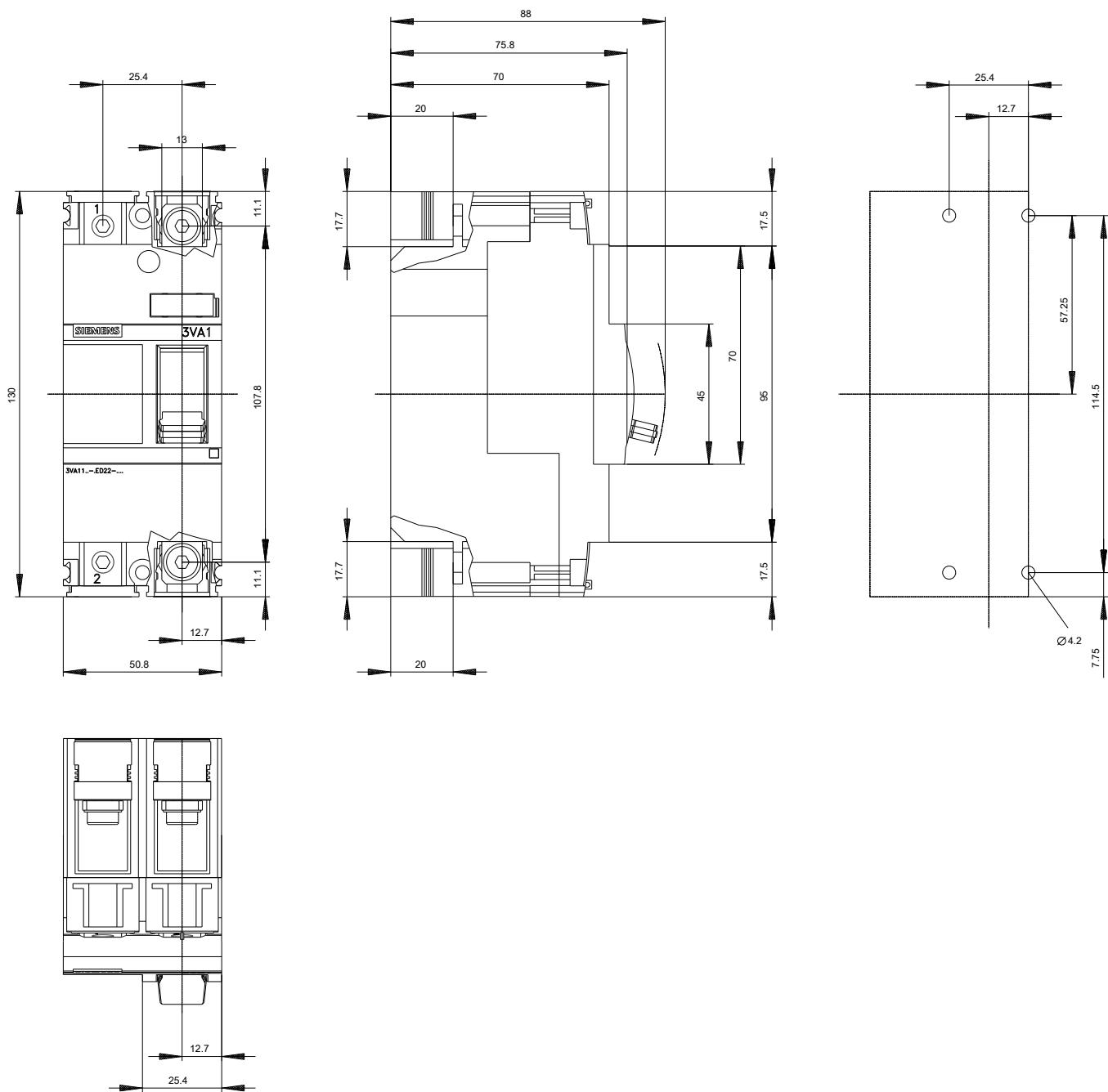
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VA1163-5ED22-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1163-5ED22-0AA0)

**CAx-Online-Generator**

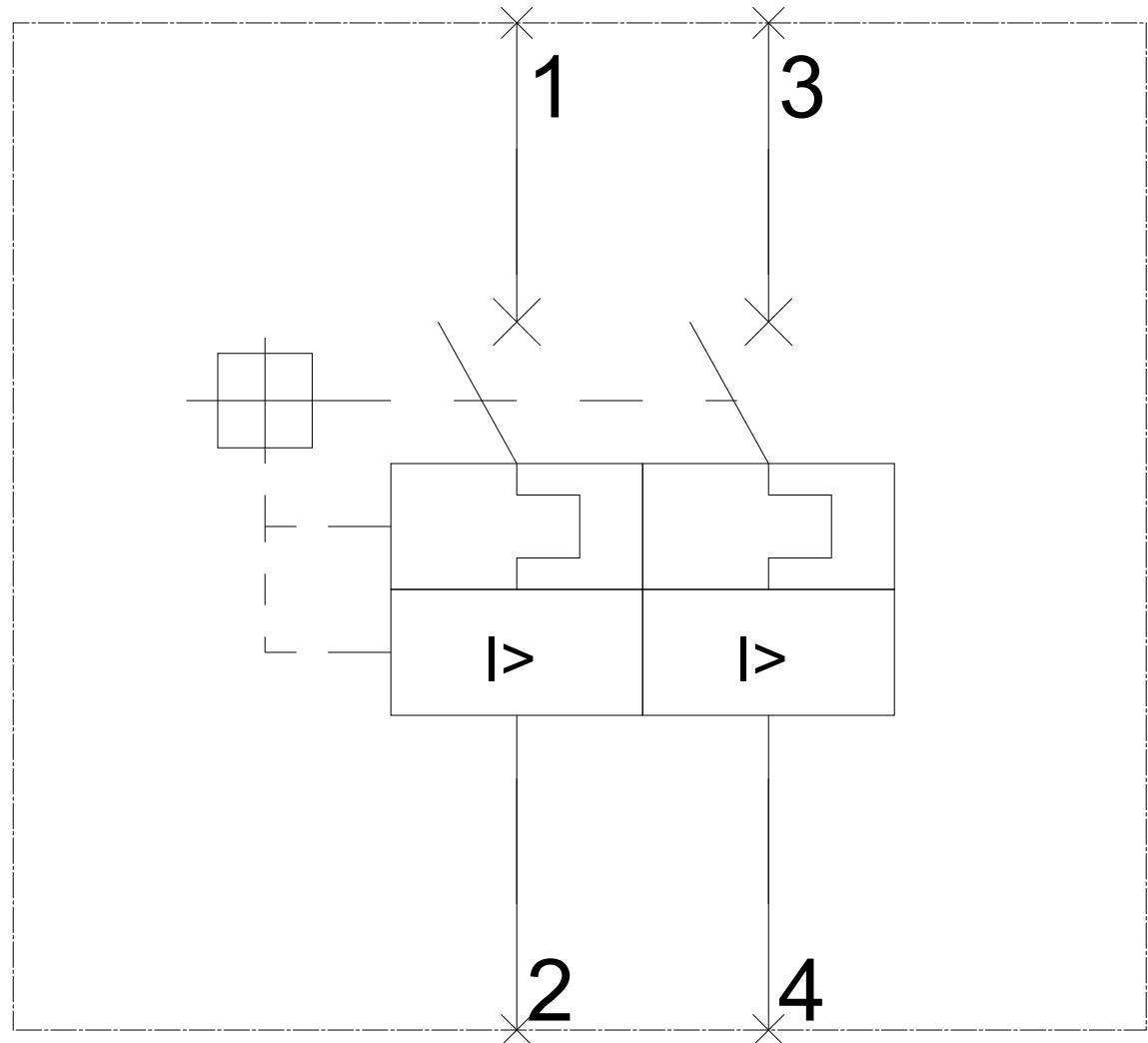
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

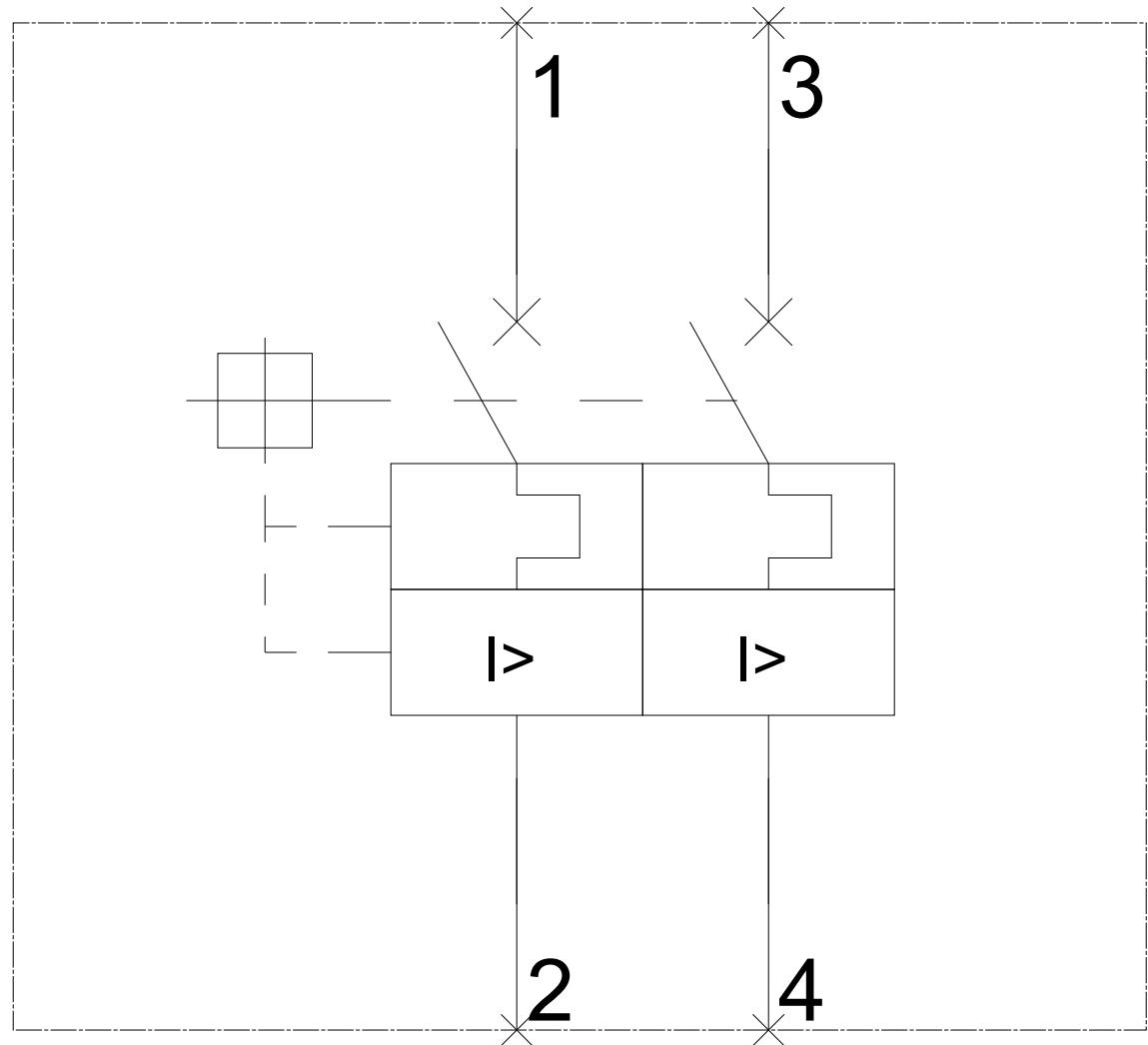
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



**-Q**



**-Q**



**letzte Änderung:**

04.07.2018