

Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse H
Icu=70kA @ 415V 3-polig, Starterschutz TM120M, AM, In=40A 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
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V	18 500 W
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 230 V	11 000 W
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	3,6 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	1,2 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	15 000

Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / 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 Iu	40 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	40 A
• bei 45 °C	40 A
• bei 50 °C	40 A
• bei 55 °C	39 A
• bei 60 °C	39 A
• bei 65 °C	38 A
• bei 70 °C	37 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	H
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 440 V	55 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 440 V	36 kA
• bei 500 V	5 kA
• bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
• bei 240 V	220 kA
• bei 415 V	154 kA
• bei 440 V	121 kA
• bei 500 V	7,5 kA
• bei 690 V	7,5 kA

Ausführung des Kurzschlusschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompakteistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
Einstellbare Parameter	
Kurzzeitverzögerung / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF	Nein
einstellbarer Ansprechwert Strom / I ₁ min.	280 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I ₁ max.	640 A
Erdschlussschutzfunktion 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
• 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



RCM



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	sonstiges		
Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigungen	Sonstige
<u>n</u>			

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=3VA1140-6MH32-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1140-6MH32-0AA0>

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

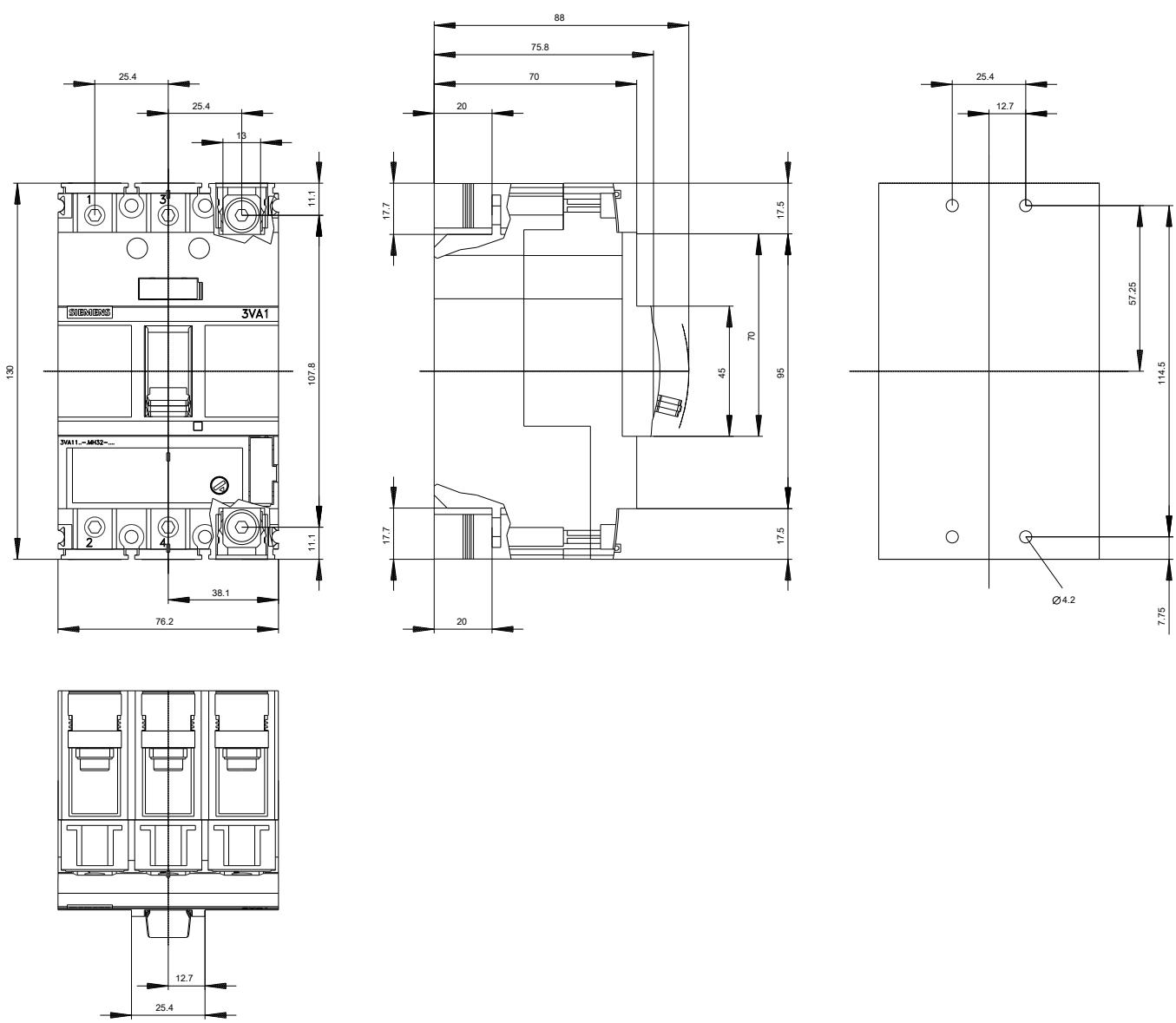
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1140-6MH32-0AA0

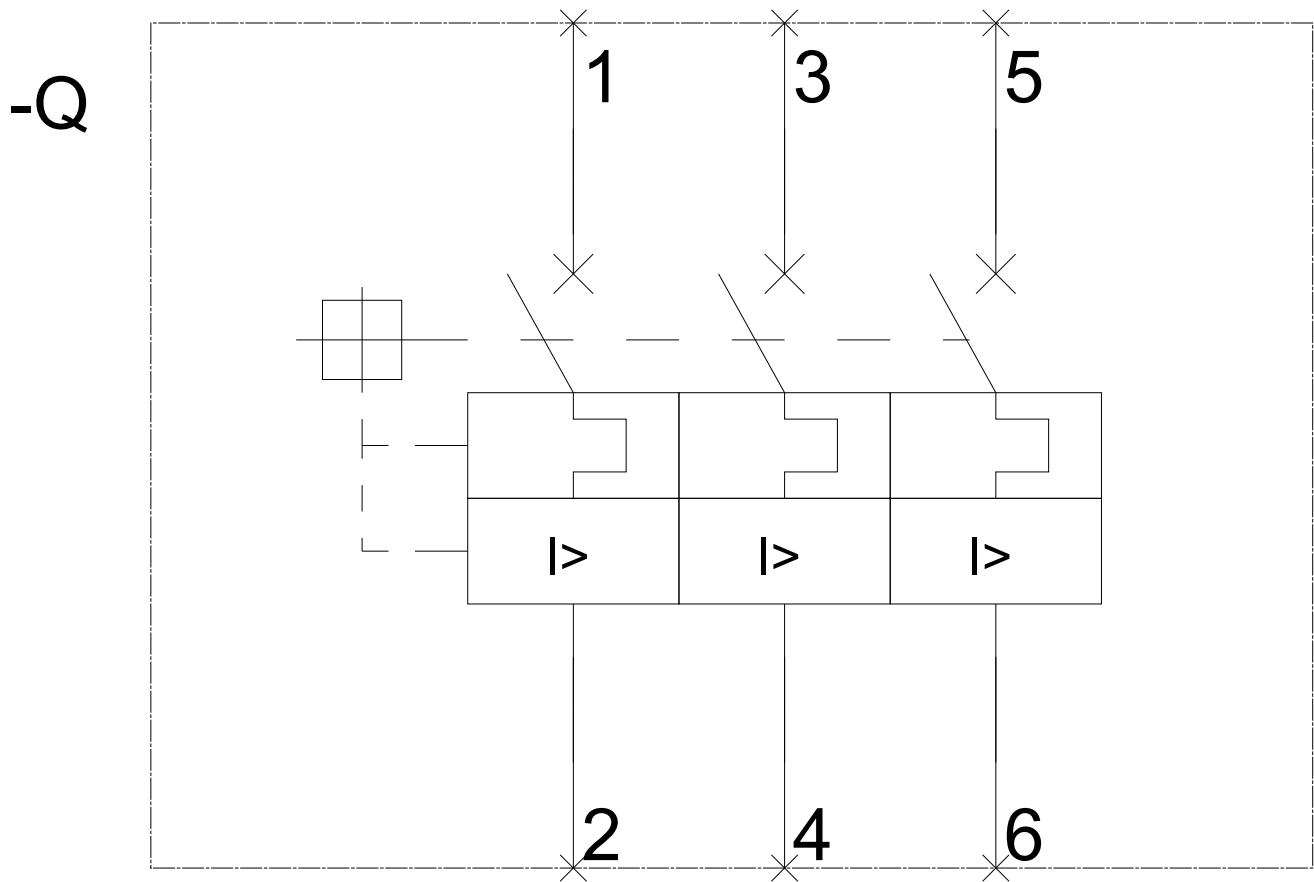
CAx-Online-Generator

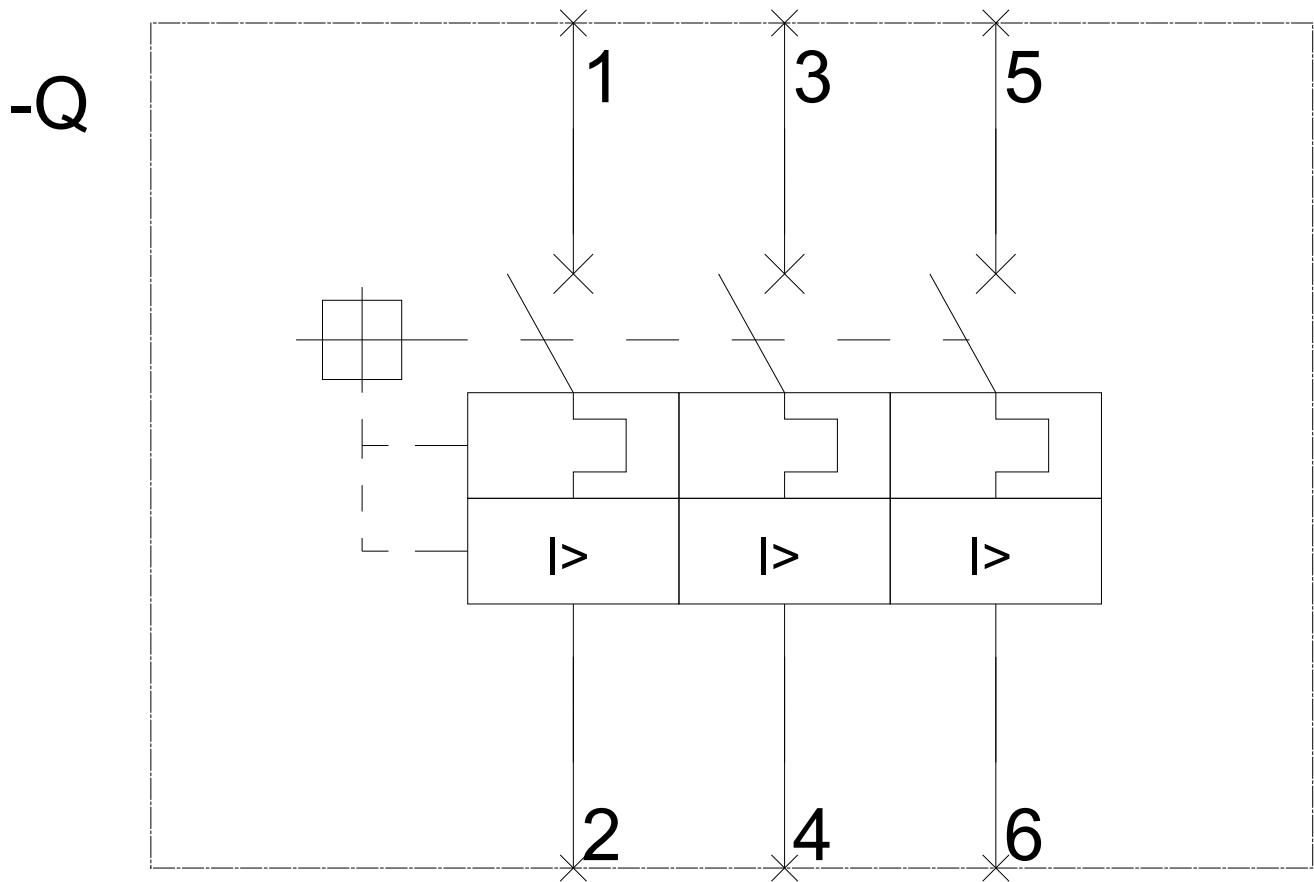
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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







letzte Änderung:

04.07.2018