

Molded Case Switch 3VA5 UL Frame 250 max. Kurzschlusschaltvermögen 65kA @ 480V 3-polig, Anlagenschutz MCS110, In=250A ohne Überlastschutz Eigenschutz $I_i = 10 \times I_n$ OHNE ANSCHLUSS



Ausführung

Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompakteistungsschalter
Ausführung des Produkts	Molded Case Switch
Ausführung des Lastschalters / gemäß UL 489 / Heating, Air Conditioning, and Refrigeration-Leistungsschalter (HACR Typ)	Ja
Ausführung des Überstromauslösers	MCS110
Schutzfunktion des Überstromauslösers	I
Polzahl	3

Allgemeine technische Daten

Bemessungsisolationsspannung Ui	800 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC 50/60 Hz	690 V
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	750 V
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / AC / in Betriebszustand / je Gerät	54,4 W
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	18,1 W

Lebensdauer im Mittel bei Bemessungslast / Anzahl der Betätigungen	15 000
Elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 480 V / bei 50/60 Hz	8 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) / bei 600 V / bei 50/60 Hz	4 000
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne
Produktfunktion	
• Kommunikationsfunktion	Nein
• sonstige Messfunktion	Nein

Strom	
Kennzeichnung / gemäß UL 489 / 100%-rated breaker	Nein
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	250 A
Bemessungsdauerstrom I _u	250 A
Betriebsstrom	
• bei 40 °C	250 A
• bei 45 °C	244 A
• bei 50 °C	239 A
• bei 55 °C	233 A
• bei 60 °C	227 A
• bei 65 °C	222 A
• bei 70 °C	216 A

Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I _{cu})	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	10 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I _{cs})	
• bei 240 V	100 kA
• bei 415 V	70 kA
• bei 690 V	10 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (I _{cm})	
• bei 240 V	220 kA
• bei 415 V	154 kA
• bei 690 V	17 kA

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i min.	2 500 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / I _i max.	2 500 A

Erdschlussenschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I _{2t} =ON/OFF		Nein
Mechanischer Aufbau		
Höhe [in]	7,3 in	
Höhe	185 mm	
Breite [in]	4,1 in	
Breite	105 mm	
Tiefe [in]	3,3 in	
Tiefe	83 mm	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschluss	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne	
Hilfsstromkreis		
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0	
Zubehör		
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
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	
Eignungsnachweis / als Zulassung für Marine (keine Kriegsschiffe) / Supplement SB	Nein	

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit)	Konformitätser klärung	Schiffbau
------------------------------------	--	-----------------------------------	------------------



sonstiges

[sonstig](#)

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=3VA5225-0BB31-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VA5225-0BB31-0AA0/all>

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

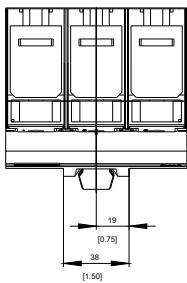
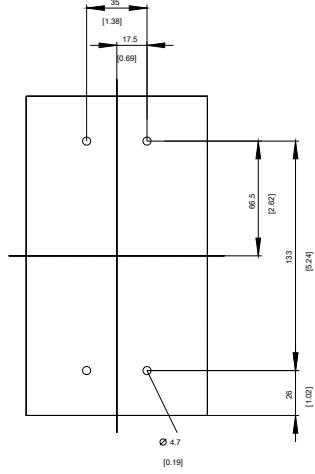
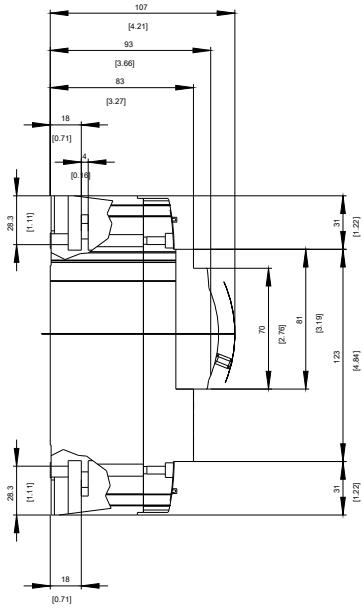
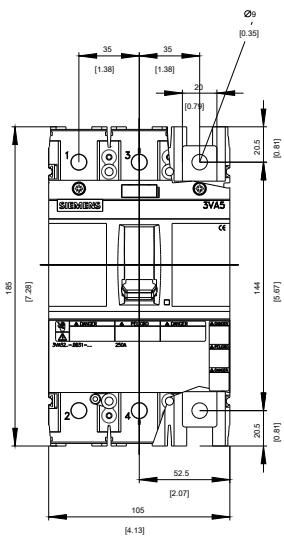
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA5225-0BB31-0AA0

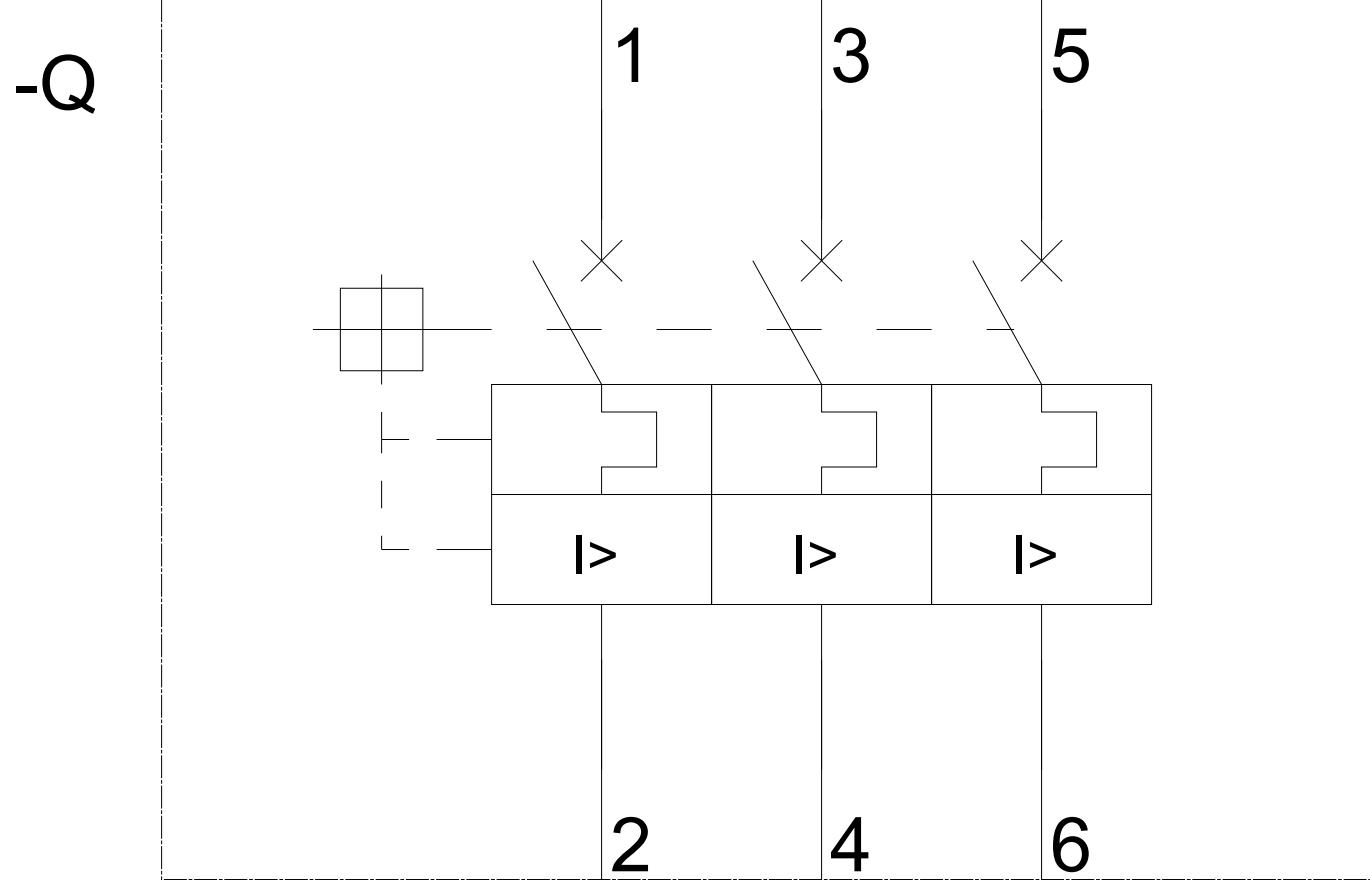
CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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





letzte Änderung:

28.03.2017