Datenblatt



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse M lcu=55kA @ 240V 1-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=16A Überlastschutz Ir=16A fest eingestellt Kurzschlussschutz li=20 x In Klemmenanschluss

Ausführung		
Produkt-Markenname	SENTRON	
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter	
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz	
Ausführung des Überstromauslösers	TM210	
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI	
Polzahl	1	
Allgemeine technische Daten		
Bemessungsisolationsspannung Ui	500 V	
Maximale Bemessungsbetriebsspannung Ue bei DC	125 V	
Verlustwirkleistung / bei Bemessungsstrom / im Betriebszustand / je Gerät / AC	3,53 W	
Verlustleistung / bei Bemessungsstrom / bei AC / je Phasenpol / in Betriebszustand	3,53 W	
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V 50/60 Hz	9 000	
Elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V 50/60 Hz	6 300	
N-pol Schutz nachrüstbar	Nein	
Ausführung der Erdschlussüberwachung	Ohne	
Produktfunktion		
 Kommunikationsfunktion 	Nein	
sonstige Messfunktion	Nein	
Nettogewicht pro ME	403 g	
Strom		
Maximaler Bemessungsdauerstrom der Baugröße	160 A	
Bemessungsdauerstrom lu	16 A	
Betriebsstrom		
• bei 40 °C	16 A	
• bei 45 °C	16 A	
● bei 50 °C	16 A	
● bei 55 °C	16 A	
 bei 60 °C 	15 A	
● bei 65 °C	15 A	
• bei 70 °C	15 A	
Schaltvermögen gemäß IEC 60947		
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	M	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
bei 240 V	55 kA	

	● bei 415 V	6 kA			
bei 240 V bei 415 V Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) bei 240 V bei 415 V Ausführung des Kurzschlussschutzes für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalt 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzt Kapitel Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. Einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. Breite [in] 5,12 in Höhe 130 mm Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamtliefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlüsses / für Hauptstomkreis Anschlüsse elektrischen Anschlüsses / für Beidstellpartschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N. 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zübehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungstemgenatur / während Betrieb / minimal e Lagertemperatur / während Betrieb / minimal e Lagertemperatur / während Betrieb / maximal e Lagertemperatur / minimal e Lagertemperatur / maximal e Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal e Lagertemperatur / minimal e Lagertemperatur / maximal e Lagertemperatur / maximal					
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm) • bei 240 V • bei 415 V Ausführung des Kurzschlussschutzes Support im letzt Kapitel Einstellbare Parameter einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min. einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / Izer-ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] Breite [in] Breite [in] Gesamtiefe Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlussgerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsel verbenischer / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein 121 kA 9 kA für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalt 3VA Geratehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzt Kapitel 1 agertemperatur / während Betrieb / maximal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / maximal	-	55 kA			
bei 240 V	● bei 415 V				
bei 240 V	Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)				
Ausführung des Kurzschlussschutzes für Schaltteistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalt 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzt Kapitel Einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / IZE-ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe 130 mm 190 mm		121 kA			
### SUPPORT OF PART OF	● bei 415 V				
einstellbarer Ansprechwert Strom / li min. einstellbarer Ansprechwert Strom / li max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / (12t-ON/OFF) Mechanischer Aufbau Höhe [in] 5,12 in Höhe 130 mm Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamttiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlüsses / für Hauptstromkreis Anschlüssquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 2ubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / miximal	Ausführung des Kurzschlussschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten			
einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max. Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / I/2t=ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 5,12 in Höhe 130 mm Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamttiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 2ubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein IP40 -25 °C 70 °C -40 °C Lagertemperatur / maximal Lagertemperatur / maximal	Einstellbare Parameter				
Erdschlussschutzfunktion G / Kennlinientype umschaltbar / IZE-ON/OFF Mechanischer Aufbau Höhe [in] 5,12 in Höhe 130 mm Breite [in] 1 in Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamtiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig beidseitig Rahmenklemme Hauptstromkreis 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / maximal	einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii min.	320 A			
Mechanischer Aufbau	einstellbarer Ansprechwert Strom / Ii max.	320 A			
Höhe [in] 5,12 in Höhe 130 mm Breite [in] 1 in Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamtiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis beidseitig Rahmenklemme Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal		Nein			
Höhe 130 mm Breite [in] 1 in Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamtiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal	Mechanischer Aufbau				
Breite [in] 1 in Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamttiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlüsseerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Uagertemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Höhe [in]	5,12 in			
Breite 25,4 mm Tiefe [in] 2,76 in Gesamttiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlüssquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal	Höhe	130 mm			
Tiefe [in] 2,76 in Gesamttiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlüssquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal	Breite [in]	1 in			
Gesamttiefe 70 mm Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Silber, Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal	Breite	25,4 mm			
Anschlüsse Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig 1 x (1.5 - 70 mm²) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal	Tiefe [in]	2,76 in			
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Gesamttiefe	70 mm			
Hauptstromkreis Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal	Anschlüsse				
Hauptstromkreis Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C		vorderseitiger Anschluss			
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte O Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C		beidseitig Rahmenklemme			
Schalteroberseite (N, 1, 3, 5) Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte 0 Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig IP40 • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Anschlussquerschnitt, Rundleiterklemme Cu; mehrdrähtig	1 x (1.5 - 70 mm²)			
Schalterunterseite (N, 2, 4, 6) Hilfsstromkreis Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C		Silber,			
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte Zubehör Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Nein Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Zinn			
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Hilfsstromkreis				
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal -25 °C • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 70 °C • Lagertemperatur / minimal -40 °C • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0			
Umgebungsbedingungen Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal 70 °C • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Zubehör				
Schutzart IP / frontseitig • Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal • Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal • Lagertemperatur / minimal • Lagertemperatur / maximal • Lagertemperatur / maximal 80 °C	Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Nein			
 Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal C Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal 80 °C 	Umgebungsbedingungen				
 Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal 80 °C 	Schutzart IP / frontseitig	IP40			
 Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal Lagertemperatur / minimal Lagertemperatur / maximal 80 °C 	Umgebungstemperatur / während Betrieb / minimal	-25 °C			
Lagertemperatur / maximal 80 °C	Umgebungstemperatur / während Betrieb / maximal	70 °C			
	Lagertemperatur / minimal	-40 °C			
Approbationen Zertifikate	 Lagertemperatur / maximal 	80 °C			
	Approbationen Zertifikate				
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2 Q	Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN EN 81346-2	Q			
	allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg- lichkeit)		



<u>Bestätigungen</u>



Sonstige





Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

<u>UK-Konformitätser-</u> <u>klärung</u>



Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen **Sonstige**





CCS / China Classification Society **Sonstige**

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?mlfb=3VA1196-5ED16-0AA0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1196-5ED16-0AA0

 $\textbf{Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Ger\"{a}teschaltpl\"{a}ne, \ldots)}$

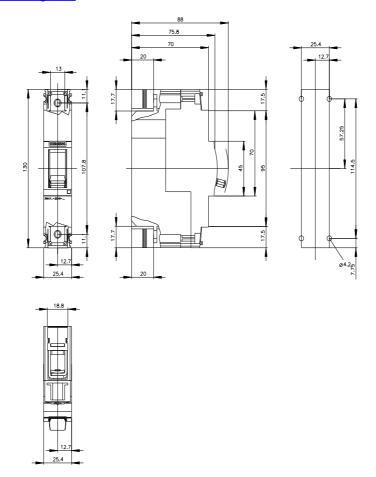
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1196-5ED16-0AA0

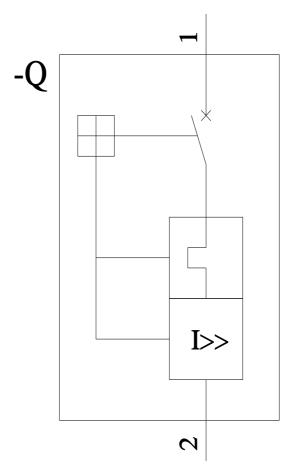
CAx-Online-Generator

http://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

http://www.siemens.de/ausschreibungstexte





letzte Änderung: 02.10.2021 🖸