SIEMENS

Datenblatt 3VA1116-3GD42-0AA0



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögensklasse N Icu=25kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM210, FTFM, In=160A Überlastschutz Ir=160A fest eingestellt Kurzschlussschutz Ii=10 x In N-Leiterschutz 100% Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM210
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Polzahl	4
Allgemeine technische Daten	
Isolationsspannung / Bemessungswert	800 V
Betriebsspannung / bei DC / Bemessungswert	600 V
Betriebsspannung / bei AC / Bemessungswert	690 V
Verlustleistung [W] / maximal	38 W
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 380/415 V	9 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / bei AC-1 / bei 690 V	6 300
Produkteigenschaft / für Nullleiter / auf-/nachrüstbar / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
Ausführung der Erdschlussüberwachung	ohne
Produktfunktion	
● Kommunikationsfunktion	Nein
● sonstige Messfunktion	Nein
Nettogewicht pro ME	1,29 kg
Strom	
Betriebsstrom	
● bei 40 °C	160 A
● bei 45 °C	160 A
● bei 50 °C	160 A
● bei 55 °C	158 A
● bei 60 °C	155 A
● bei 65 °C	153 A
● bei 70 °C	150 A
Schaltvermögen gemäß IEC 60947	
Schaltvermögensklasse des Leistungsschalters	N
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
● bei 240 V	36 kA

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei 415 V	25 kA
● bei 440 V	16 kA
● bei 500 V	7 kA
● bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
● bei 240 V	36 kA
● bei 415 V	25 kA
● bei 440 V	16 kA
● bei 500 V	5 kA
● bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
● bei 240 V	75,6 kA
● bei 415 V	52,5 kA
● bei 440 V	32 kA
● bei 500 V	11,9 kA
● bei 690 V	11,9 kA
Ausführung des Kurzschlussschutzes	für Schaltleistungswerte in DC-Netzen siehe Kompaktleistungsschalter 3VA Gerätehandbuch; link zu finden unter Service & Support im letzten Kapitel
Einstellbare Parameter	
Produkteigenschaft / bei L-Auslösung / ein-/ausschaltbar	Nein
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (Ir) / des L-Auslösers / bei I2t-Kennlinie	
● minimal	160 A
● maximal	160 A
einstellbarer Ansprechwert Verzögerungszeit (tr) / bei L-Auslösung / bei I2t-Kennlinie	
● minimal	1 s
● maximal	1 s
einstellbarer Ansprechwert Einstellstrom (Ii) / bei I-Auslösung	
● minimal	1 600 A
● maximal	1 600 A
einstellbarer Einstellstrom (InN) / bei N-Auslösung	
● minimal	160 A
● maximal	160 A
Ausführung des N-Leiterschutzes	100%
Produktfunktion / Erdschlussschutz	Nein
Mechanischer Aufbau	
Produktbestandteil	
● Unterspannungsauslöser	Nein
● Spannungsauslöser	Nein
● Ausgelöstmelder	Nein
Höhe [in]	5,12 in
Höhe	130 mm
Breite [in]	4 in
Breite	101,6 mm
Tiefe [in]	2,76 in
Tiefe	70 mm
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	vorderseitiger Anschluss
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	beidseitiger Schraubenflachanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschienenanschluss / minimal	12 x 1 mm
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Flachschienenanschluss / maximal	17 x 6,5 mm
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalteroberseite (N, 1, 3, 5)	Silber
Ausführung der Oberfläche / der Anschlüsse / auf Schalterunterseite (N, 2, 4, 6)	Zinn
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Zubehör	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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
Umwelt-Fußabdruck	
Umweltproduktdeklaration(EPD)	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	190 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	4,67 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	186 kg
Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	-0,826 kg
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q

Approbationen / Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

CCC VDE Sonstige EAC Bestätigung

allgemeine Produktzulassung | EMV | Prüfbescheinigungen

UKCA CE EG-Konf. RCM Sonstige spezielle Prüfbescheinigungen Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis

Maritime Anwendung | Sonstige

ABS BUREAU VERITAS DNV Lloyd's Register LRS CCS (China Classification Society) Sonstige

Sonstige | Umwelt

Bestätigung 产品合格 QC PASS Umweltbestätigung Umweltbestätigung EPD EPD

Umwelt

Siemens EcoTech

Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VA1116-3GD42-0AA0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)

© Copyright Siemens

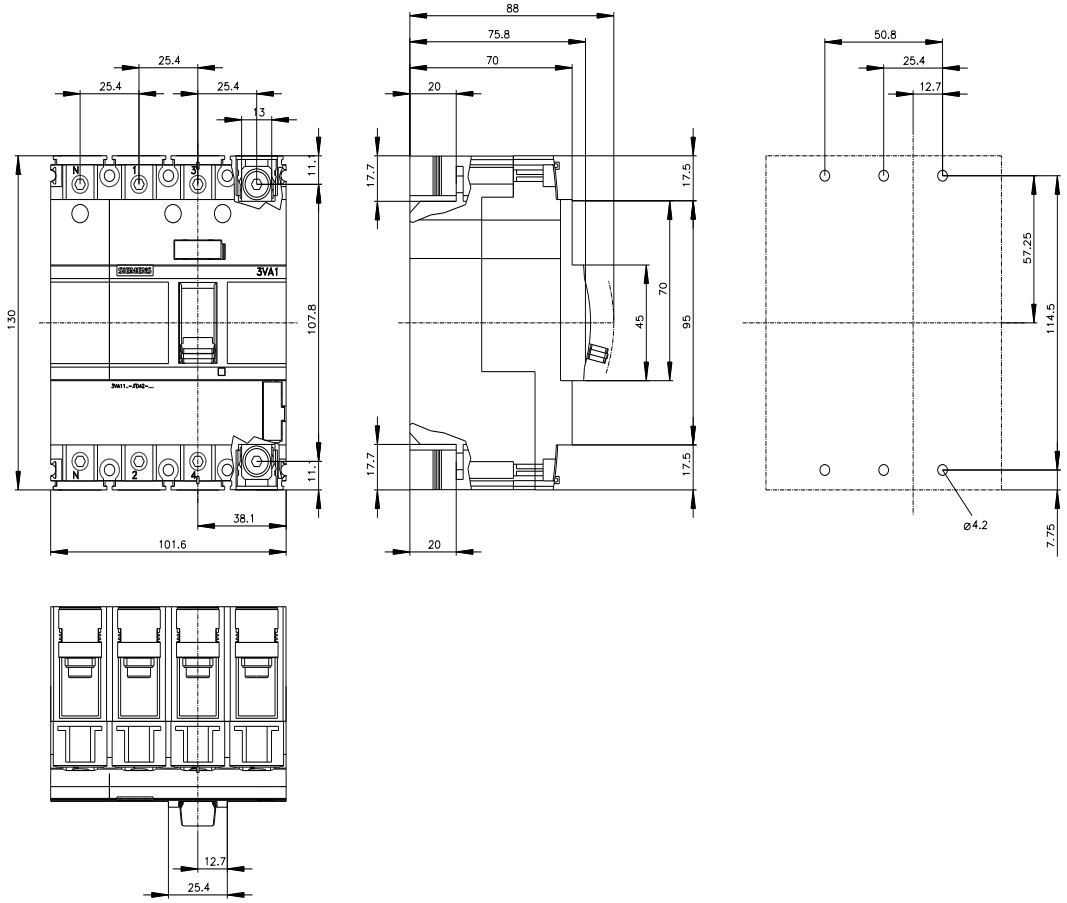
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1116-3GD42-0AA0

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-3GD42-0AA0

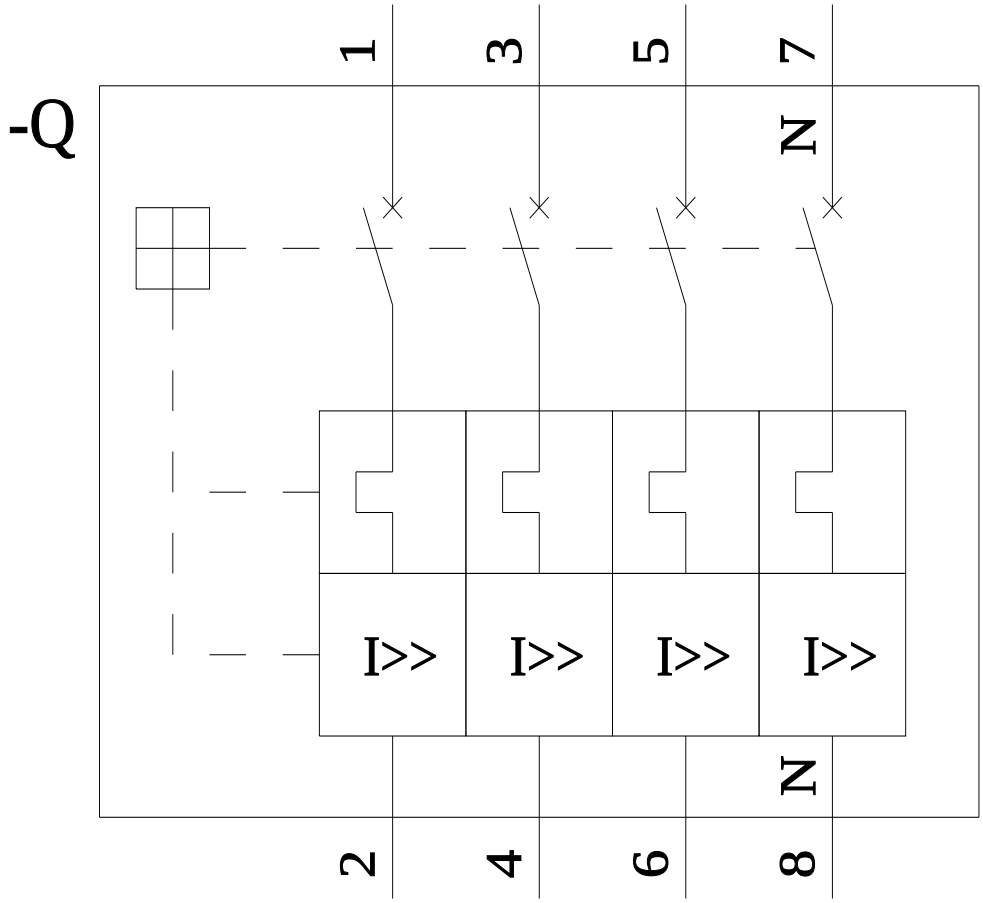
CAx-Online-Generator
https://www.siemens.com/cax

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
https://www.siemens.de/ausschreibungstexte

Kennlinien
https://curves.simaris.siemens.com/curves/3VA1116-3GD42-0AA0



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 02.09.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens