SIEMENS

Datenblatt 3VA1116-4GE42-0AA0



Leistungsschalter 3VA1 IEC Frame 160 Schaltvermögenklasse S Icu=36kA @ 415V 4-polig, Anlagenschutz TM220, ATFM, In=160A Überlastschutz Ir=112A...160A Kurzschlussschutz Ii=10 x In N-Leiterschutz 100% Schraubenflachanschluss

Ausführung	
Produkt-Markenname	SENTRON
Produkt-Bezeichnung	Kompaktleistungsschalter
Ausführung des Produkts	Anlagenschutz
Ausführung des Überstromauslösers	TM220
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	S
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
● bei 240 V	55 kA
● bei 415 V	36 kA
● bei 440 V	25 kA
● bei 500 V	7 kA
● bei 690 V	7 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei 240 V	55 kA
● bei 415 V	36 kA
● bei 440 V	25 kA
● bei 500 V	5 kA
● bei 690 V	5 kA
Einschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icm)	
● bei 240 V	121 kA
● bei 415 V	75,6 kA
● bei 440 V	52,5 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	112 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	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Umgebungsbedingungen	
Schutzart IP / frontseitig	IP40
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb / minimal	-25 °C
● während Betrieb / maximal	70 °C

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• 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

Bestätigungen

CCC

VDE

Sonstige

KC

EAC

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen		
RCM	UKCA, CE EG-Konf.	spezielle Prüfbescheinigungen	Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Marine / Schiffbau

ABS

BUREAU VERITAS

DNV

LRS

RMRS

CCS / China Classification Society

Sonstige		Umwelt	
Sonstige	Bestätigungen	Sonstige	Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.
Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875

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=3VA1116-4GE42-0AA0

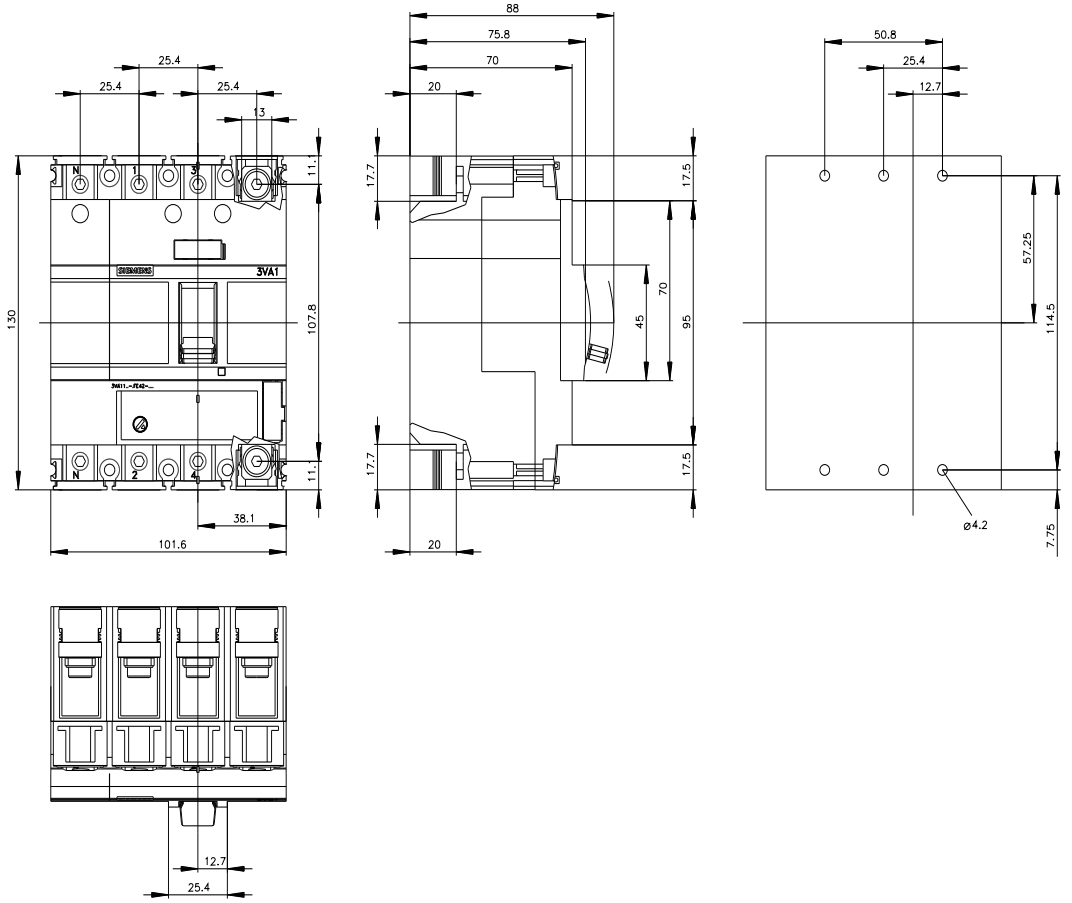
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VA1116-4GE42-0AA0

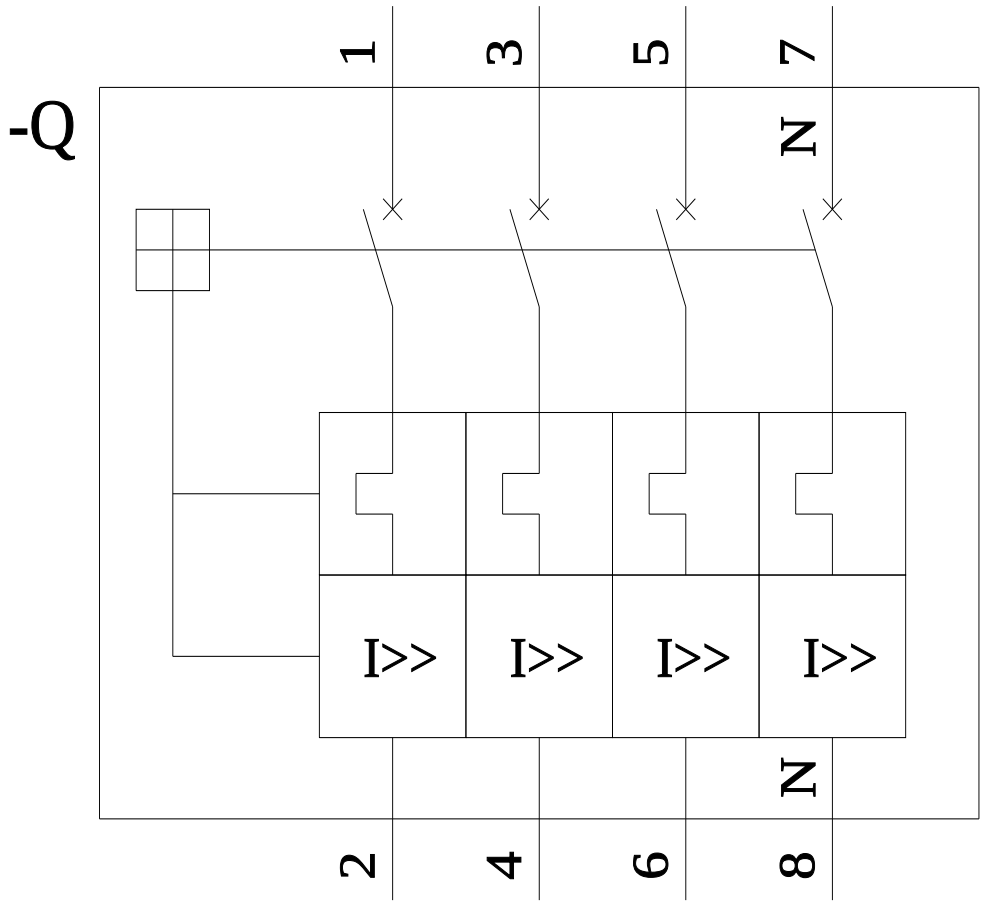
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VA1116-4GE42-0AA0

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

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





letzte Änderung: 03.11.2023

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens

© Copyright Siemens