



Regulated Power Supply, 100-240V AC, 48V 20A, 3 phases, Universal

ABLU3A48200

EAN Code: 3606482185289

Prijs: 832,99 EUR

Hoofd

range of product	Modicon-voeding
product or component type	Voeding
type voeding	Geregelde schakelmodus
Variante optie	Universeel
kast materiaal	Metaal
Nominale ingangsspanning	380...500 V AC driefasig
nominaal vermogen in W	960 W
uitgangsspanning	48 V DC
voeding uitgangsstroom	20 A
tijdelijk toegelaten stroomboost	1,5 x In (gedurende 5 seconden)

Complementair

limieten ingangsspanning	320...575 V AC 3 fases
Nominale netwerkfrequentie	50...60 Hz
Compatibiliteit met netwerksysteem	TN TT IT
Maximale lekstroom	2 mA 500 V AC
type bescherming input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 3,15 A Externe beveiliging (aanbevolen)
inschakelstroom	35 A bij 380 V 35 A bij 500 V
steek van 18 mm	0,90 at 380 V AC 0,90 at 500 V AC
efficiency	95 % bij 380 V AC 95 % bij 500 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	48...56V
vermogensdissipatie in W	49 W
stroomverbruik	>= 1.9 A 380 V AC >= 1.7 A 500 V AC
Inschakeltijd	< 2 s
houdtijd	> 20 ms 380 V AC > 20 ms 500 V AC
Opstarten met capacitieve belastingen	200000 µF
residuele rimpel	< 200 mV

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

tussentijd tussen falen (MTBF)	912400 h at 25 °C, volle belasting conforming to SR 332 382500 h at 55 °C, 80% belasting conforming to SR 332
type bescherming output	Tegen overbelastingen en kortsluitingen, protection technology: handmatig of automatisch terugzetten met schakelaar Tegen oververhitting, protection technology: automatische reset Tegen overspanning, protection technology: handmatig terugzetten
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefverbinding: 4 x 10 mm², (AWG 12...AWG 8) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitvoer Schroefverbinding: 4...16 mm², (AWG 12...AWG 6) zonder draadeinddop voor uitvoer Schroefverbinding: 0,75...6 mm², (AWG 18...AWG 10) zonder draadeinddop voor invoer Schroefverbinding: 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer Kooklem: 0,2...1,5 mm², (AWG 22...AWG 16) zonder draadeinddop voor diagnostisch relais Kooklem: 0,2...1,5 mm², (AWG 22...AWG 16) zonder draadeinddop voor uitschakelingsingang Kooklem: 0,2...0,75 mm², (AWG 22...AWG 18) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor diagnostisch relais Kooklem: 0,2...0,75 mm², (AWG 22...AWG 18) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitschakelingsingang
line and load regulation	< 0,17 % network 100% belasting in lijn at 25 °C < 0,6 % +/-0,5% network 100% belasting at 25 °C for enkele modus 4% network 150% belasting at 25 °C for parallele modus
status LED	1 LED (groen en rood) product status
depth	128,7 mm
height	124 mm
width	110 mm
net weight	2,29 kg
uitgangskoppeling	Enkelvoudig/parallel met schakelaar
markering	CE UKCA
montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Dubbel profiel DIN rail
voeding	SELV conform aan IEC 60950-1 SELV conform aan IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41
doorslagvastheid	4000 V AC met Invoer naar uitvoer isolatie 2000 V AC met input naar aarde isolatie 1500 V AC met output to ground isolatie 4000 V AC met input naar diagnoserelais isolatie 500 V AC met output naar diagnostisch relais isolatie 1500 V AC met diagnostisch relais aan aarde isolatie 4000 V AC met uitschakelinput naar input isolatie 1500 V AC met uitschakelinput naar aarde isolatie met uitschakelinput niet geïsoleerd van output isolatie
Uitschakelingsinvoer	Niet geïsoleerde input, droog contact 0,3 mA 4 V
Diagnostisch relais	Elektromechanische relais 1000,0 mA 30 V
Service life	10 yr 40 °C 80% belasting
overvoltage category	III II

Omgeving

standards	IEC 62368-1 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 CSA C22.2 Nr 62368-1 CSA C22.2 Nr. 107.1
productcertificaten	CE CUL gecategoriseerd CUL herkend RCM CB-regeling EAC KC UKCA CURus
bedrijfshoogte	< 5000 m overspanningscategorie III overspanningscategorie II
schokbestendigheid	150 m/s² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP20
ambient air temperature for operation	-25...55 °C zonder stroomdeclassering montagepositie A < 2000 m 55...70 °C met stroomverlies van 3.3% per °C montagepositie A < 2000 m
beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse I
pollution degree	2
trilling bestendigheid	3.5 mm (f= 3...11,9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 20 m/s² (f= 11,9...150 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Elektromagnetische immunititeit	Immunititeit voor elektrostatische ontlading - test level: 8 kV (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Immunititeit voor elektrostatische ontlading - test level: 15 kV (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Immunititeit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunititeit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunititeit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2,7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuun voor snelle stroomstoten - test level: 4 kV (bij input-output) conforming to IEC 61000-4-4 Immunitiestest overspanning - test level: 4 kV (tussen voeding en aarding) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitiestest overspanning - test level: 3 kV (tussen fases) conforming to IEC 61000-4-5 Immunititeit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immuun voor magnetische velden - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immuun voor voltagedalingen conforming to IEC 61000-4-11 Storende veldemissie conforming to EN 55016-2-3 Grenzen voor harmonische stroom conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
elektromagnetische emissie	Geleide emissies conform aan IEC 61000-6-3 Uitgestraalde emissies conform aan IEC 61000-6-4

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	15,5 cm
Package 1 Width	21,0 cm

Package 1 Length	22,2 cm
Package 1 Weight	3,0 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,6 kg

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

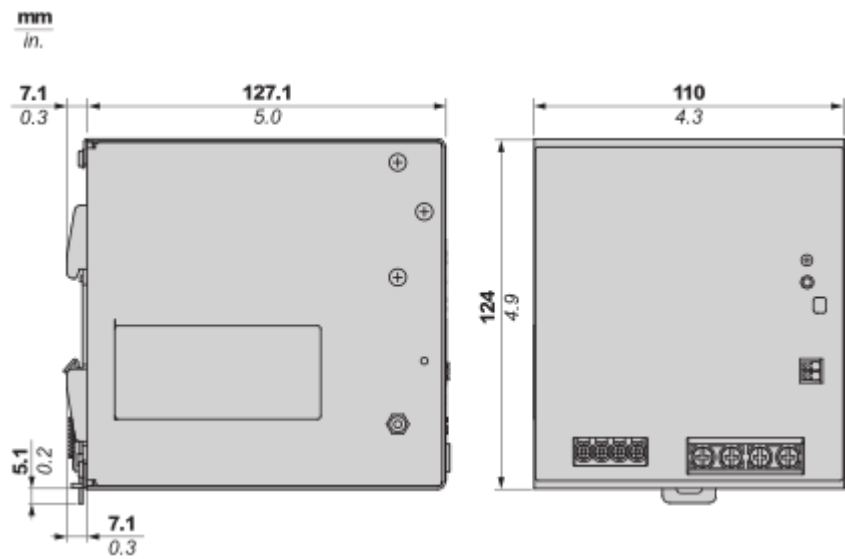
[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Milieuprofiel van product (PEP)	Milieuprofiel van het product
Use Better	
Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
Use Again	
Herverpakken en herfabriceren	
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No

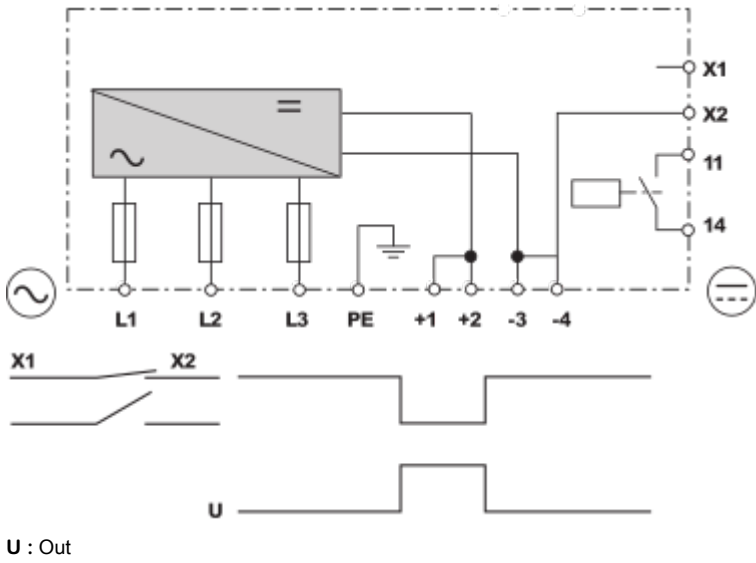
Dimensions Drawings

Dimensions

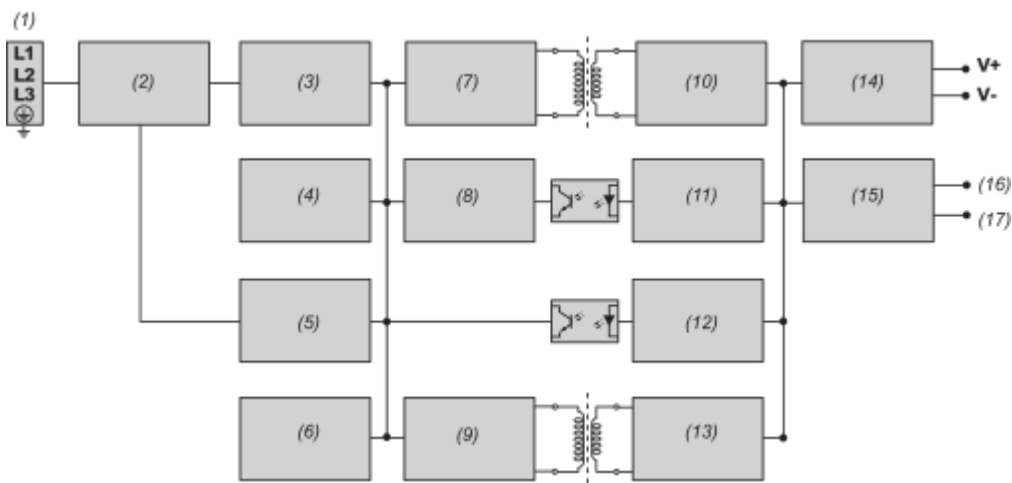


Connections and Schema

Wiring



Block Diagram

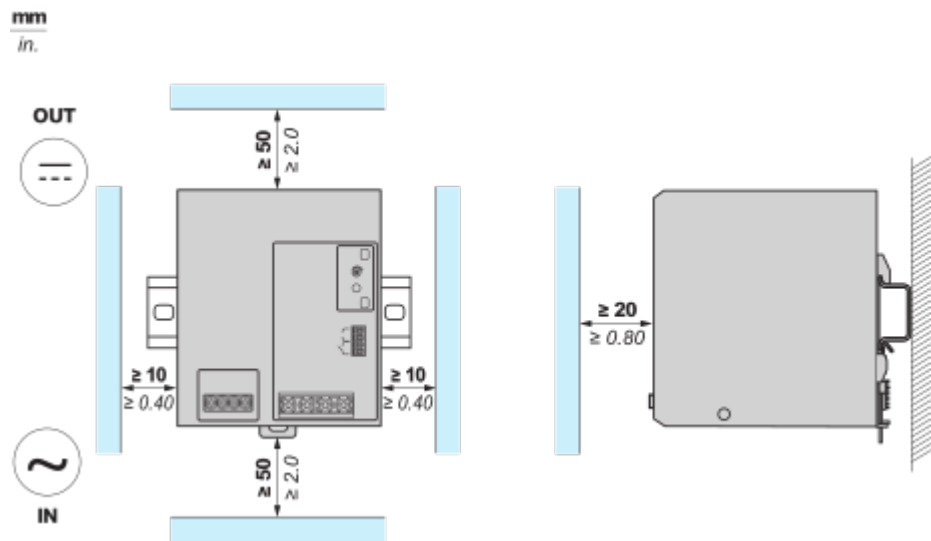


- (1) : Input
- (2) : EMI filter
- (3) : PI filter, inrush current circuit, PFC circuit
- (4) : PFC controller
- (5) : Input monitoring
- (6) : Housekeeper control
- (7) : Primary power stage
- (8) : LLC controller
- (9) : Housekeeper primary circuit
- (10) : Secondary power stage
- (11) : Secondary controller, voltage & current controller, SR controller, OCP & OCP
- (12) : Secondary MCU
- (13) : Housekeeper secondary circuit
- (14) : Output filter
- (15) : LED & relay controller
- (16) : DC OK LED
- (17) : DC OK relay contact

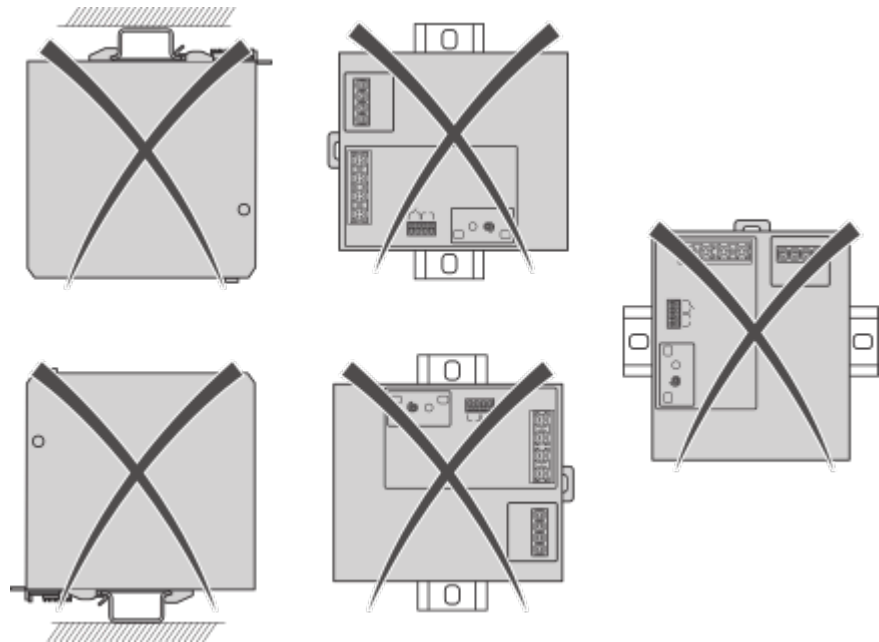
Mounting and Clearance

Mounting

Mounting Position

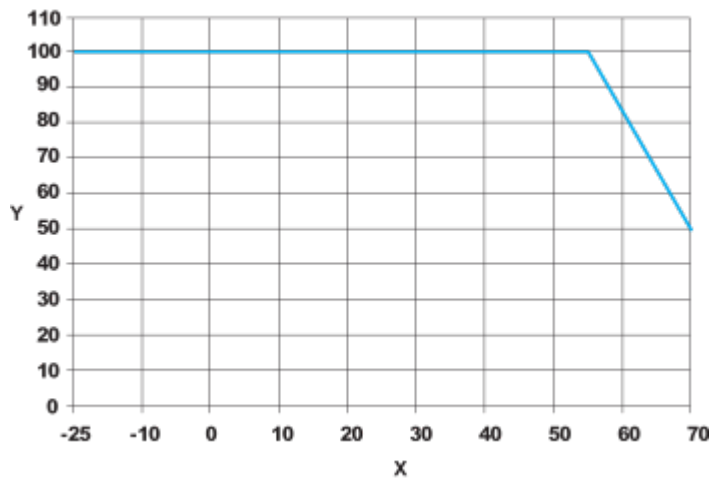


Incorrect Mounting



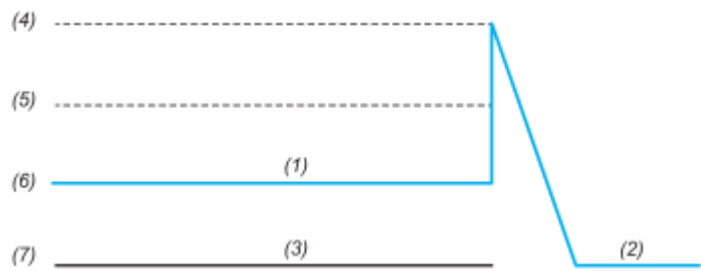
Performance Curves

Performance Curve



X : Surrounding Air Temperature (°C)
Y : Percentage of Maximum Load (%)

Overvoltage Protection Behavior



Overvoltage range : 54...60 VDC, Latch mode
(1) : Variable output voltage range
(2) : Latch
(3) : Typical overvoltage condition as seen at the output
(4) : Maximum overvoltage protection level
(5) : Overvoltage protection
(6) : Nominal output voltage
(7) : Zero output