



Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 10A, 3 phases, Universal

ABLU3A24100

EAN Code: 3606482185241

Prijs: 328,45 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	240 W
uitgangsspanning	24 V DC
voeding uitgangsstroom	10 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	25 A bij 380 V 25 A bij 500 V
steek van 18 mm	0,50 at 380 V AC 0,50 at 500 V AC
efficiency	89,5 % bij 380 V AC 89,5 % bij 500 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	24...28 V
vermogensdissipatie in W	27 W
stroomverbruik	>= 0.75 A 380 V AC >= 0.65 A 500 V AC
Inschakeltijd	< 1 s
houdtijd	> 20 ms 380 V AC > 40 ms 500 V AC
Opstarten met capacatieve belastingen	200000 µF
residuele rimpel	< 100 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)	1095200 h at 25 °C, volle belasting conforming to SR 332 416700 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: 1,5...6 mm², (AWG 16...AWG 10) zonder draadeinddop voor uitvoer Schroefverbinding: 1,5 x 4 mm², (AWG 16...AWG 12) met kabeluiteinde met aansluitflensbus 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...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 150% belasting at 25 °C
status LED	1 LED (groen en rood) product status 1 LED (groen) ingangsspanning
depth	125,2 mm
height	124 mm
width	50 mm
net weight	0,91 kg
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 met uitschakelinput niet geïsoleerd van output isolatie
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	8,000 cm
Package 1 Width	18,000 cm
Package 1 Length	19,000 cm
Package 1 Weight	1,168 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm

Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,906 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	192
Package 3 Height	105,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	120,000 cm
Package 3 Weight	250,000 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.

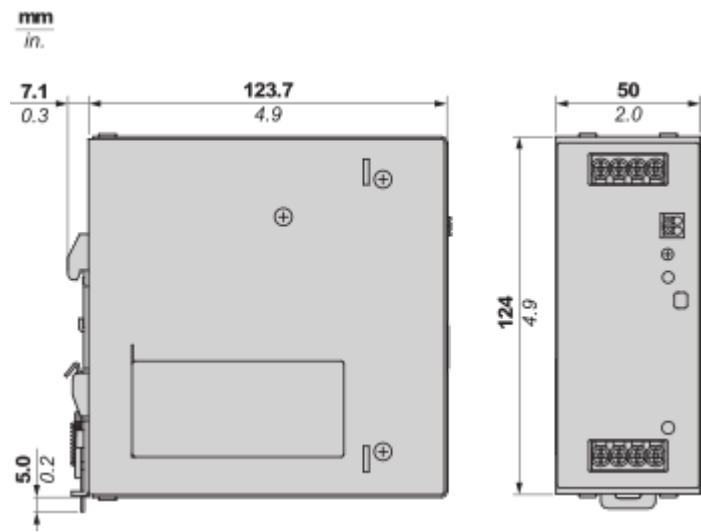
[Uitleg van Environmental Data](#) >

[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	Ja
EU-richtlijn RoHS	Is niet van toepassing, ligt buiten de EU RoHS scope
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
Use Again	
Herverpakken en herfabriceren	
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No
WEEE Label	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

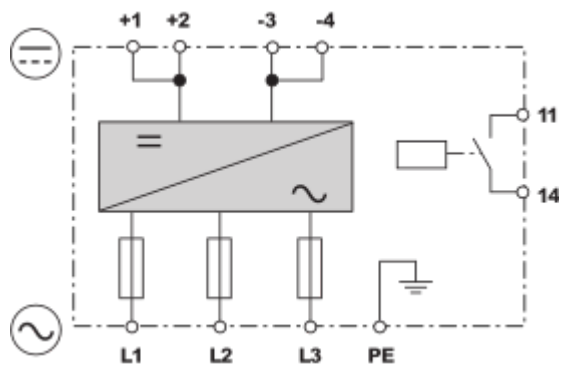
Dimensions Drawings

Dimensions

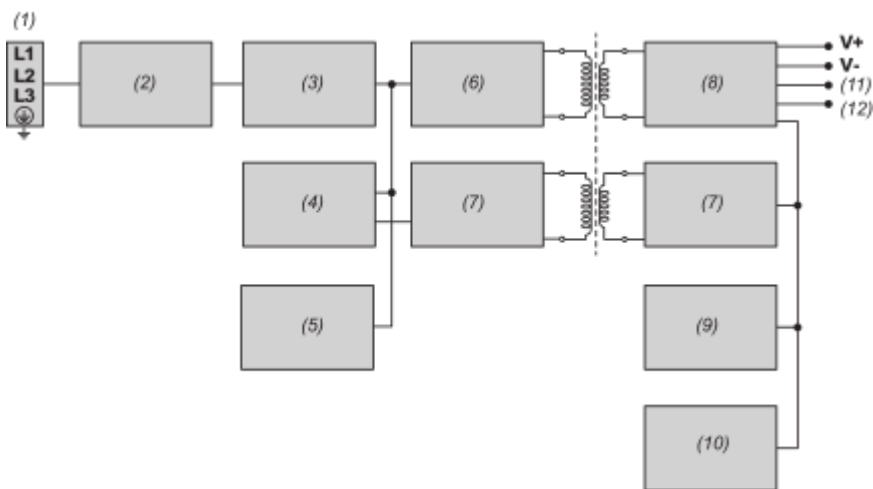


Connections and Schema

Wiring



Block Diagram

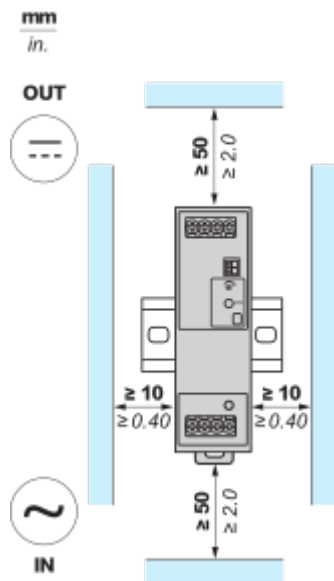


- (1) : Input
- (2) : EMI filter, inrush current limit
- (3) : AC/DC converter
- (4) : Start-up circuit
- (5) : PWM controller
- (6) : Flyback converter
- (7) : Auxillary bias circuit
- (8) : Output rectifier
- (9) : Opto coupler & feedback controller
- (10) : OVP & OTP circuit
- (11) : DC OK LED
- (12) : DC OK relay contact

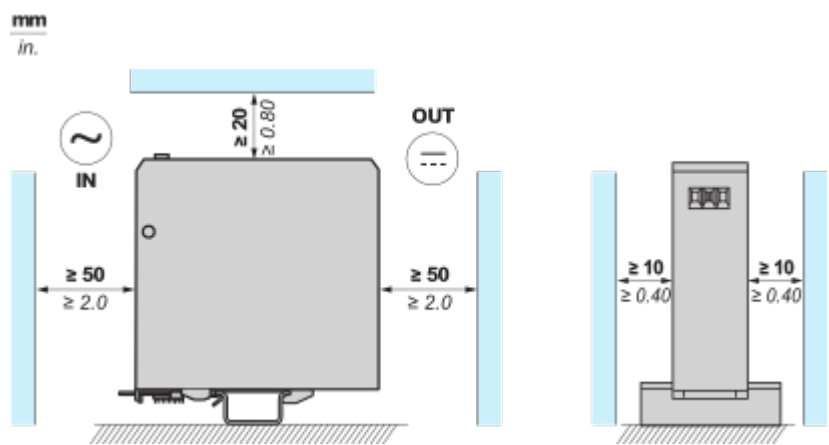
Mounting and Clearance

Mounting

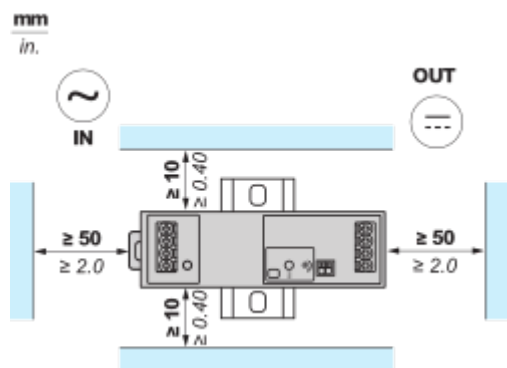
Mounting Position A



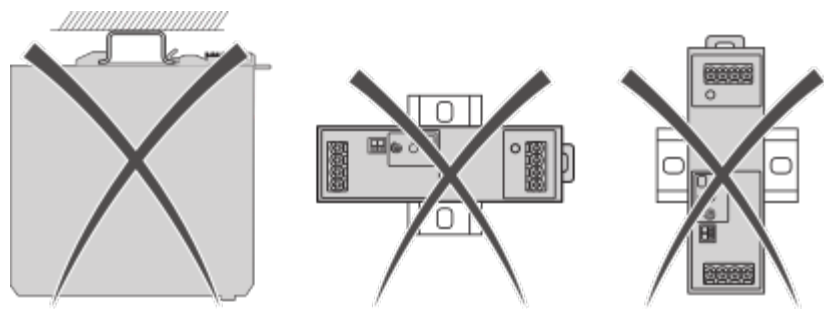
Mounting Position B



Mounting Position C



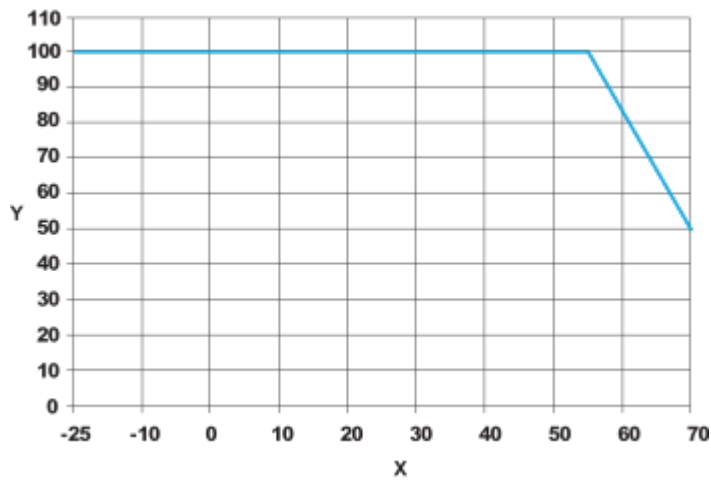
Incorrect Mounting



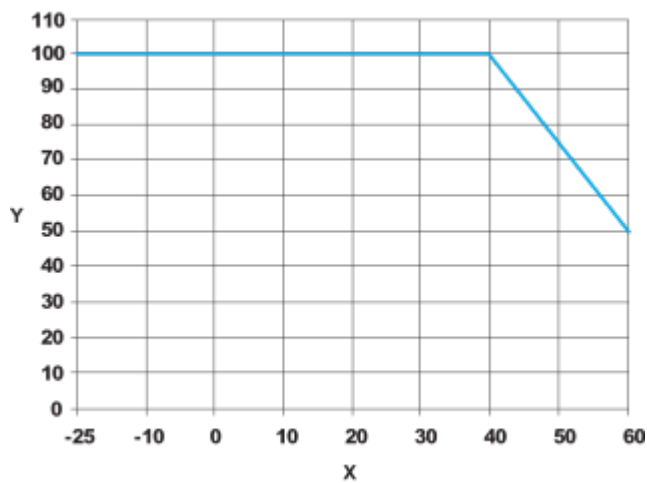
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A

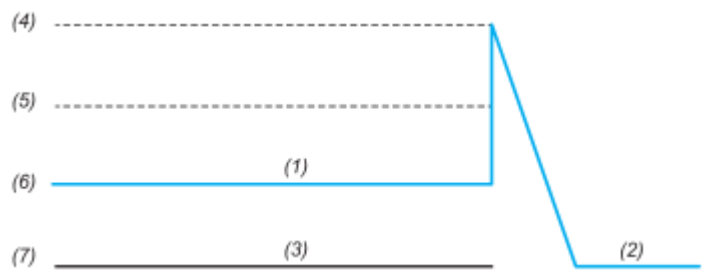


Mounting Position B and C



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

Overvoltage Protection Behavior



Overvoltage range : 26...36 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) : Norminal output voltage
- (7) : Zero output