



Regulated Power Supply, 100-240V AC, 24V 20 A, single phase, Optimized

ABLS1A24200

EAN Code: 3606481500267

Prijs: 451,25 EUR

Hoofd

range of product	Modicon-voeding
product or component type	Voeding
type voeding	Geregelde schakelmodus
Variante optie	Geoptimaliseerd
kast materiaal	Aluminium
Nominale ingangsspanning	100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC fase naar fase 140...340 V DC
nominaal vermogen in W	480 W
uitgangsspanning	24 V DC
voeding uitgangsstroom	20 A

Complementair

limieten ingangsspanning	85...264 V AC zonder temperatuurverlaging 120...375 V DC zonder temperatuurverlaging
Nominale netwerkfrequentie	50...60 Hz
Compatibiliteit met netwerksysteem	TN TT IT
Maximale lekstroom	1 mA 240 V AC
type bescherming input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 10 A Externe beveiliging (aanbevolen) 20 A Curve C Externe beveiliging (aanbevolen) 16 A Curve B Externe beveiliging (aanbevolen) 13 A Curve C
inschakelstroom	45,0 A bij 115 V 90,0 A bij 230 V
steek van 18 mm	0,95 at 115 V AC 0,95 at 230 V AC
efficiency	85 % bij 115 V AC 88 % bij 230 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	22...28 V
vermogensdissipatie in W	60 W
stroomverbruik	>= 5.4 A 115 V AC >= 2.7 A 230 V AC < 5 A 140 V DC
Inschakeltijd	< 1.5 s

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

houdtijd	> 20 ms 115 V AC > 20 ms 230 V AC
Opstarten met capacitieve belastingen	8000 µF
residuele rimpel	< 120 mV
tussentijd tussen falen (MTBF)	700000 h at 25 °C, volle belasting conforming to SR 332
type bescherming output	Tegen overbelastingen en kortsluitingen, protection technology: automatische reset Tegen oververhitting, protection technology: handmatig terugzetten Tegen overspanning, protection technology: handmatig terugzetten
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefverbinding: 0,75...4 mm², (AWG 20...AWG 12) zonder draadeinddop voor uitvoer Schroefverbinding: 0,75...4 mm², (AWG 20...AWG 14) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitvoer Schroefverbinding: 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) zonder draadeinddop voor invoer Schroefverbinding: 0,75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor invoer
line and load regulation	< 0,5 % netwerk 0 tot 100% belasting at 25 °C < 1% netwerk volledig spanningsbereik in lijn at 25 °C
status LED	1 LED (groen) uitgangsspanning
depth	128,5 mm
height	123,6 mm
width	85,5 mm
net weight	1,25 kg
uitgangskoppeling	Parallel Serieel
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	3000 V AC met Invoer naar uitvoer isolatie
Service life	10 yr
overvoltage category	II

Omgeving

standards	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 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 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 Nr 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
-----------	--

productcertificaten	CE CUL gecategoriseerd CUL herkend RCM CB-regeling EAC KC
bedrijfshoogte	< 5000 m
schokbestendigheid	150 m/s² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP20
ambient air temperature for operation	-20...40 °C zonderverlies montagepositie A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C zonderverlies montagepositie A 230 V AC < 2000 m 40...70 °C met stroomverlies van 1.67% per °C montagepositie A 115 V AC < 2000 m 50...70 °C met stroomverlies van 2.5% per °C montagepositie A 230 V AC < 2000 m
beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse I
pollution degree	2
trilling bestendigheid	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
Elektromagnetische immunititeit	Immuniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 8 kV (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Immuniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 15 kV (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuniteit voor geleide RF-storingen - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuniteit 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 Immunitetest overspanning - test level: 4 kV (tussen voeding en aarding) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitetest overspanning - test level: 3 kV (tussen fases) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteit 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	9,5 cm
Package 1 Width	17,5 cm
Package 1 Length	18,0 cm
Package 1 Weight	1,419 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	7
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm

Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	10,517 kg

Environmental Data

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	
Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	2593
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	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
SCIP-nummer	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
REACH-regelgeving	REACH-verklaring

Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No

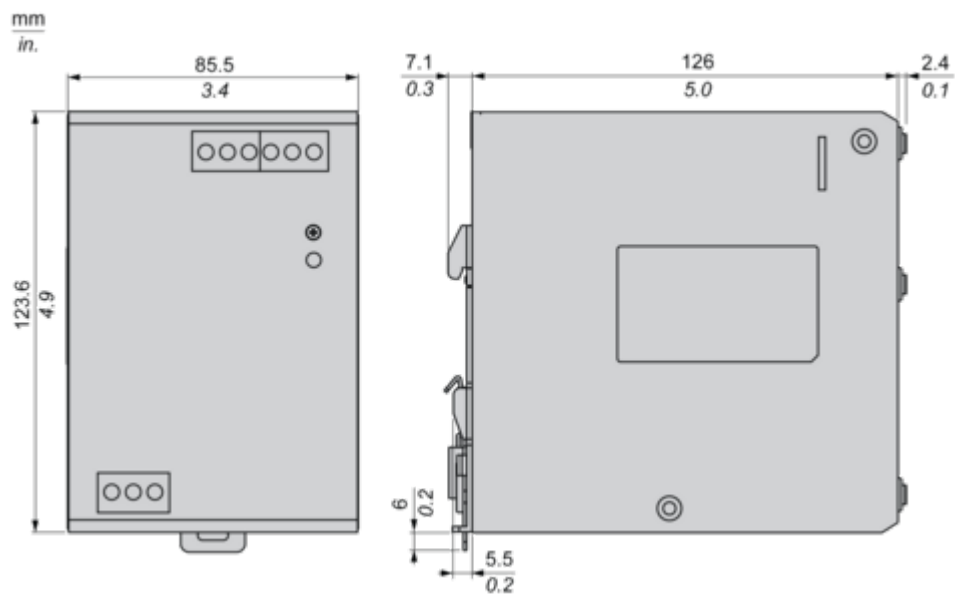
Dimensions Drawings

Electrical Safety

- If the unit is use in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.
- For means of disconnection a switch or circuit breaker, located near the product, must be included in the installation. A marking as disconnecting device for the product is required.
- The device has an internal fuse. The unit is tested and approved with branch circuit protective device up to 20A. This circuit breaker can be used as disconnecting device.
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

Dimensions

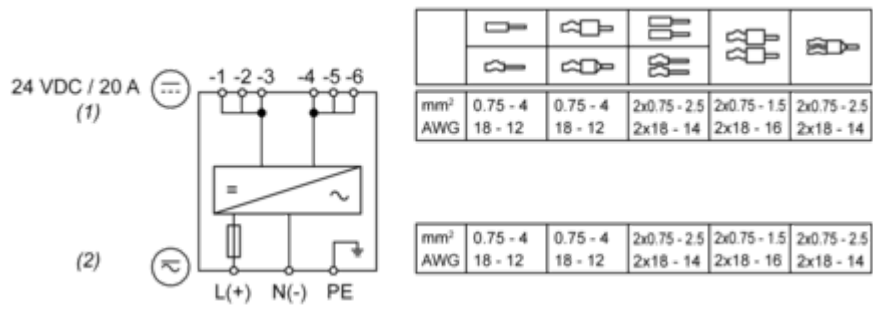
Front and Side Views



Connections and Schema

Connections and Schema

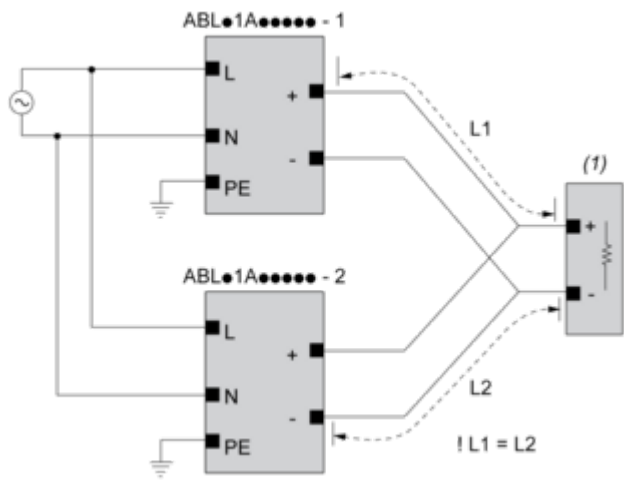
Wiring



- (1) : Output wiring
(2) : Input wiring

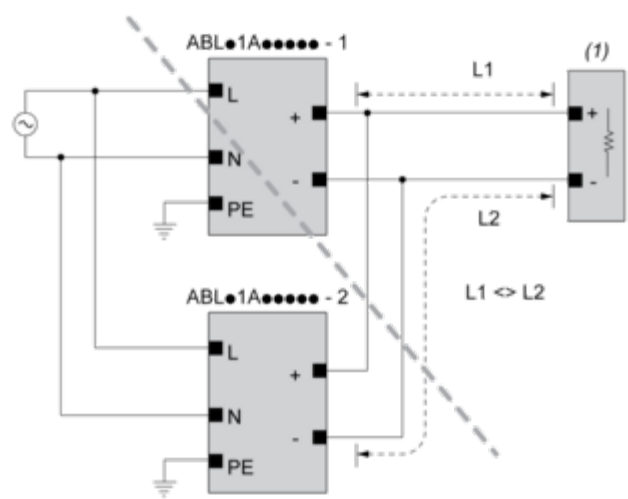
This is only the terminal wire rating. The wire size to be used in the application must be selected by the machine builder according to the ambient temperature, the wiring method and the end-use product standard. The unit has been tested and approved with input wire (80°C) and output wire 1 x 12AWG (95°C) or 3 x 18 AWG copper wire.

Correct Parallel Connection



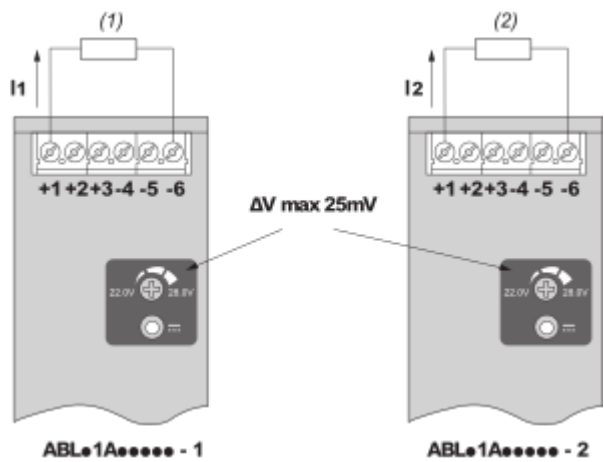
- (1) : Load

Incorrect Parallel Connection



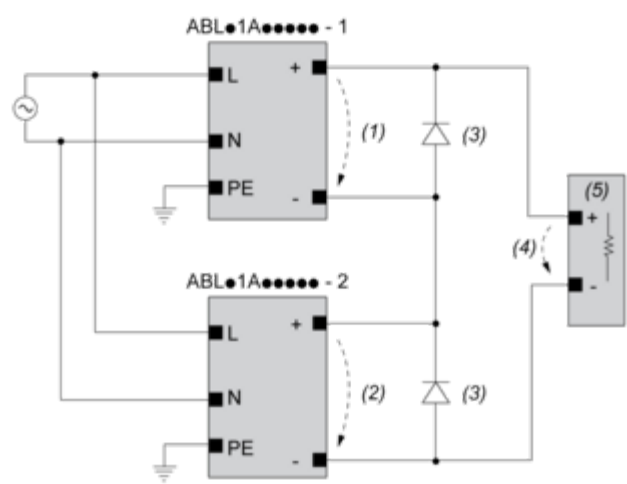
(1) : Load
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2
max 2 x ABLx1Axxxxx
L1 = L2
 ΔV max 25 mV
 $I_{Load} < 90\% \cdot 2 \times I_{nom}$

Output Voltage Balancing



(1) : R_{Load1}
(2) : R_{Load2}
 $R_{Load1} = R_{Load2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Series Connection

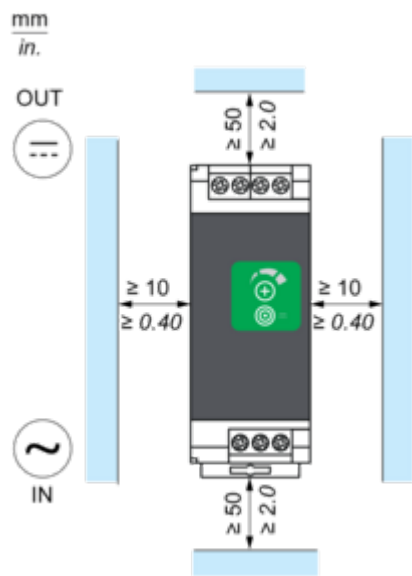


- (1) : V_{out1}
- (2) : V_{out2}
- (3) : $2 \times \text{Diode}, V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}, I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
- (4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
- (5) : Load

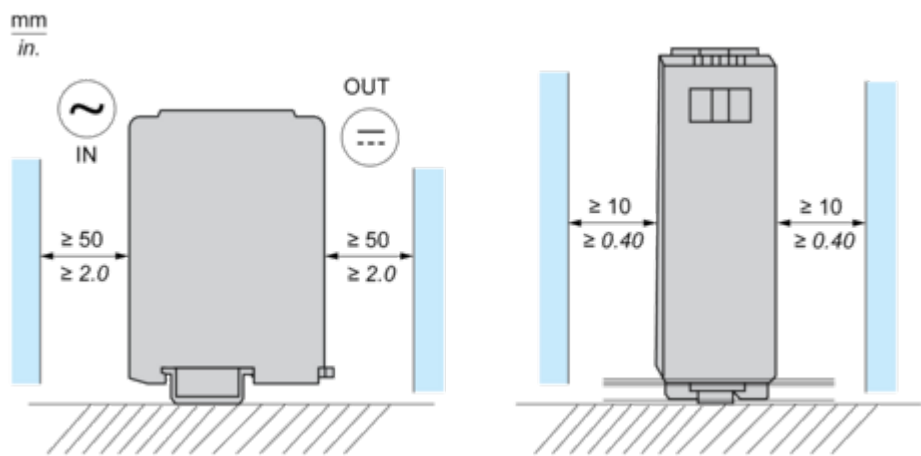
Mounting and Clearance

Mounting

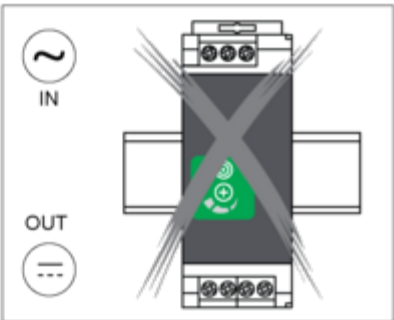
Mounting Position A



Mounting Position B



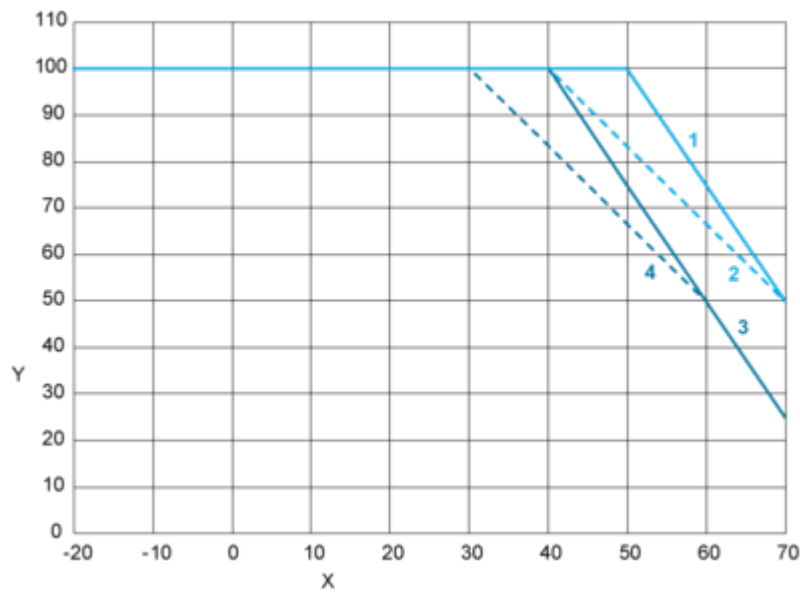
Incorrect Mounting



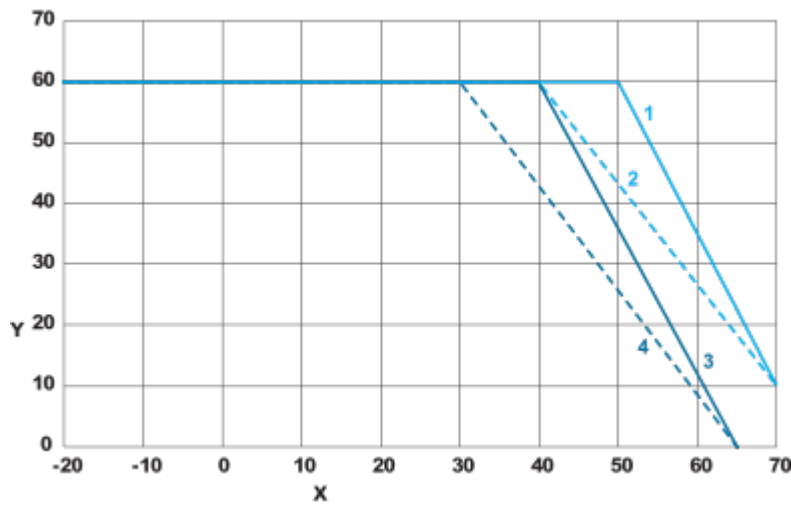
Performance Curves

Performance Curve

Mounting Position A



Mounting Position B



- X : Surrounding Air Temperature (°C)
Y : Percentage of Maximum Load (%)
1 : Altitude ≤ 2000 m (6561 ft), Input voltage = 230 VAC / 325 VDC
2 : Altitude ≤ 2000 m (6561 ft), 115 VAC / 162 VDC
3 : Altitude ≤ 5000 m (16404 ft), Input voltage = 230 VAC / 325 VDC
4 : Altitude ≤ 5000 m (16404 ft), 115 VAC / 162 VDC

Image of product / Alternate images

Alternative

標準品仕様表

定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲
AC/DC24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
AC/DC110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V
AC/DC220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V

定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲
AC/DC24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
AC/DC110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V
AC/DC220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V





