

# Productinformatieblad

Specificaties



## Regulated Power Supply, 100...240V AC, 24V 4.5A, single phase, Panel Mount

ABLP1A24045

EAN Code: 3606481500281

**Prijs: 92,50 EUR**

### Hoofd

range of product	Modicon-voeding
product of component type	Voeding
type voeding	Geregelde schakelmodus
Variante optie	Montage op paneel
kast materiaal	Aluminium
Nominale ingangsspanning	100...240 V AC enkelfasig
nominaal vermogen in W	100 W
uitgangsspanning	24 V DC
voeding uitgangsstroom	4,5 A

### Complementair

limieten ingangsspanning	90...264V AC
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) 4 A
inschakelstroom	45 A om 115 V 85 A om 230 V
steek van 18 mm	0,55 om 115 V AC 0,45 om 230 V AC
efficiency	89 % om 230 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	21.6...26.4 V
vermogensdissipatie in W	20 W
stroomverbruik	$\geq 2.3$ A 115 V AC $< 1.5$ A 230 V AC
Inschakeltijd	$< 500$ ms
houdtijd	$> 20$ ms 115 V AC $> 40$ ms 230 V AC
Opstarten met capacatieve belastingen	4000 $\mu$ F
residuele rimpel	$< 150$ mV
tussentijd tussen falen (MTBF)	700000 h om 25 °C, volle belasting In overeenstemming met SR 332

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

<b>type bescherming output</b>	Tegen overbelastingen en kortsluitingen, beschermingstechnologie: automatische reset Tegen oververhitting, beschermingstechnologie: handmatig terugzetten Tegen overspanning, beschermingstechnologie: handmatig terugzetten
<b>aansluitingen - aansluitklemmen</b>	Schroefverbinding: 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 14) zonder draadeinddop Schroefverbinding: 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 16) met kabeluiteinde met aansluitflensbus
<b>line and load regulation</b>	< 0,5 % om 0 tot 100% belasting om 25 °C < 1% om volledig spanningsbereik in lijn om 25 °C
<b>status LED</b>	1 LED (groen) uitgangsspanning
<b>diepte</b>	129 mm
<b>hoogte</b>	30 mm
<b>breedte</b>	97 mm
<b>gewicht product</b>	0,3 kg
<b>uitgangskoppeling</b>	Parallel Serieel
<b>montagesteun</b>	Top hat type TH35-15 rail In overeenstemming met IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail In overeenstemming met IEC 60715 Dubbel profiel DIN rail paneelmontage
<b>voeding</b>	SELV In overeenstemming met IEC 60950-1 SELV In overeenstemming met IEC 60204-1 SELV In overeenstemming met IEC 60364-4-41
<b>doorslagvastheid</b>	3750 V AC met Invoer naar uitvoer
<b>Service life</b>	10 yr
<b>overvoltage category</b>	II

## Omgeving

<b>standards</b>	IEC 62368-1 IEC 61010-1 EN 61010-2-201 NL 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
<b>productcertificaten</b>	CE CULus EAC RCM CB-regeling KC
<b>bedrijfshoogte</b>	5000 m
<b>schokbestendigheid</b>	150 m/s <sup>2</sup> voor 11 ms
<b>IP beschermingsgraad</b>	IP10
<b>ambient air temperature for operation</b>	-30...50 °C zonder verlies montagepositie A, B, F, G < 2000 m 50...70 °C met stroomverlies van 2% per °C montagepositie A, B, F, G < 2000 m
<b>beschermingsklasse tegen elektrische schokken</b>	Klasse I
<b>pollution degree</b>	2



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? >](#)

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	865 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	6 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	858 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	E8b5e85f-3dd8-4246-afe7-a3c3cb549e5c
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja
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

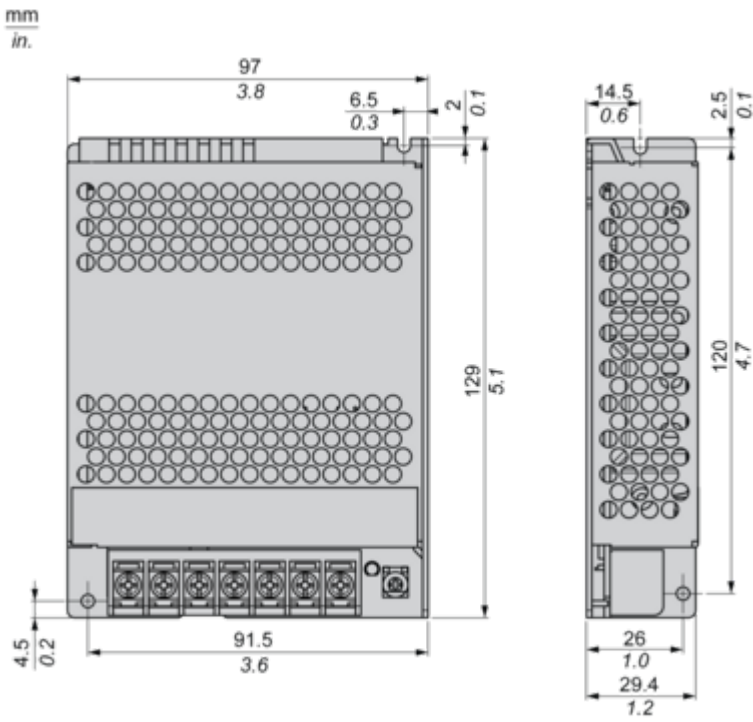
### Electrical Safety

---

- If the unit is used 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

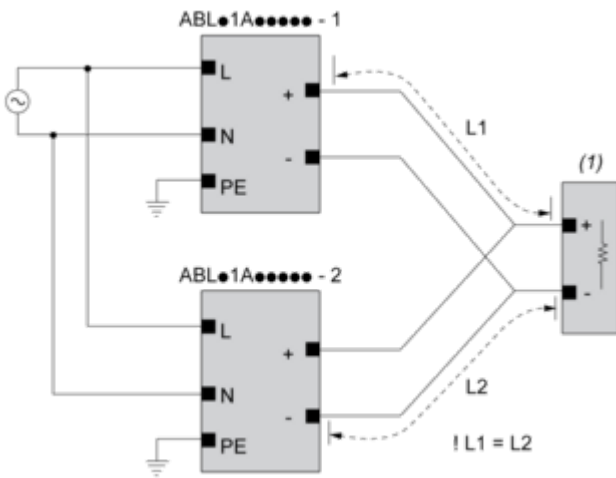
Front and Side Views



Connections and Schema

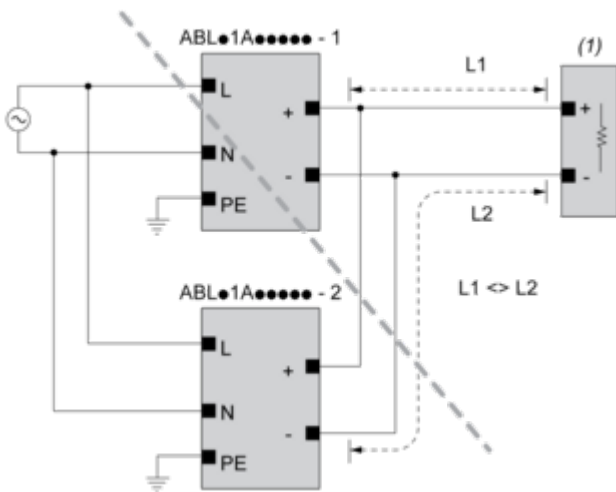
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

$ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2$

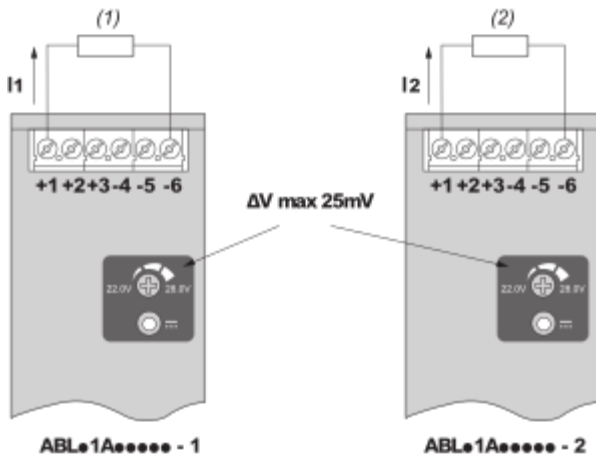
max 2 x ABLx1Axxxx

$L1 = L2$

$\Delta V$  max 25 mV

$I_{Load} < 90\% \cdot 2 \cdot I_{nom}$

Output Voltage Balancing



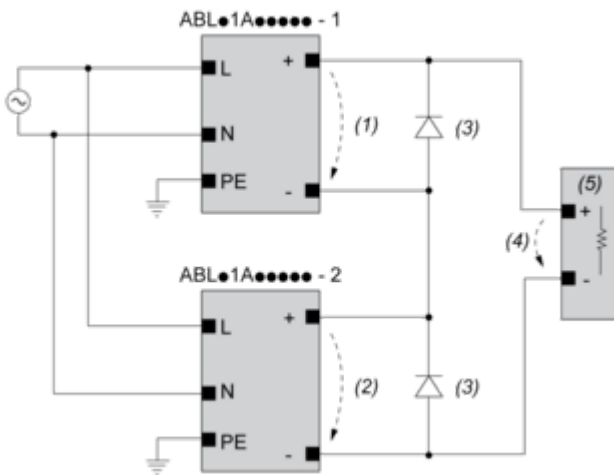
(1) :  $R_{Load1}$

(2) :  $R_{Load2}$

$R_{Load1} = R_{Load2}$

$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

**Series Connection**



(1) :  $V_{out1}$

(2) :  $V_{out2}$

(3) : 2 x Diode,  $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$ ,  $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

(4) :  $V_{Load} = 2 \times V_{out}$

(5) : Load

**Connections and Schema**

---

	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLP1A12085	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24045	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24062	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24100	60°C	70°C	90°C

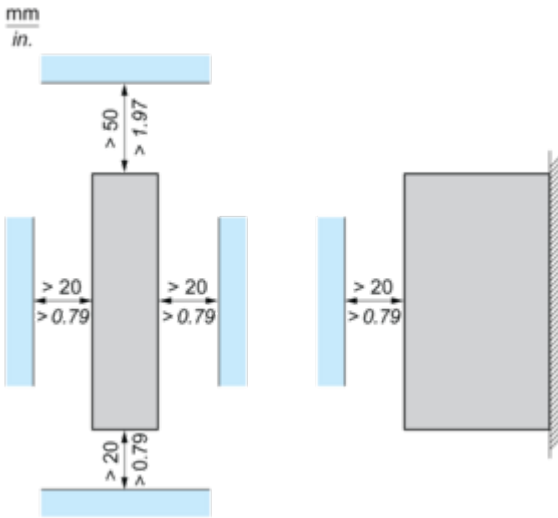
(1) : Ambient

Mounting and Clearance

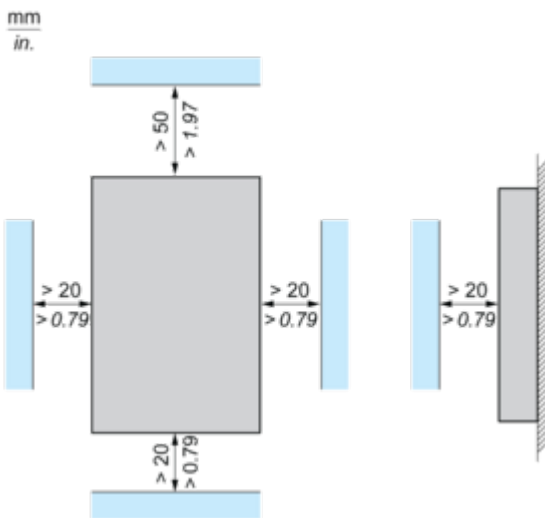
Mounting

---

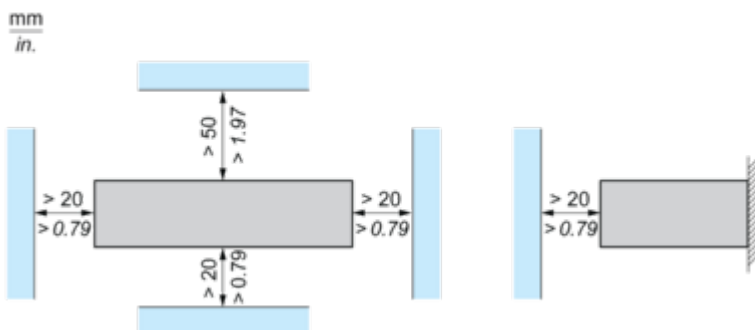
Mounting Position A



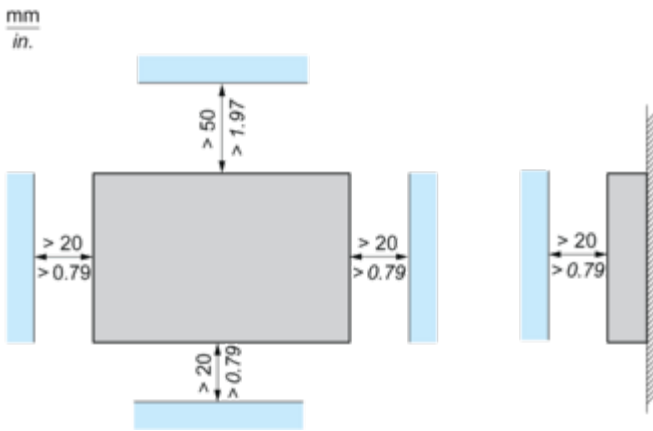
Mounting Position B



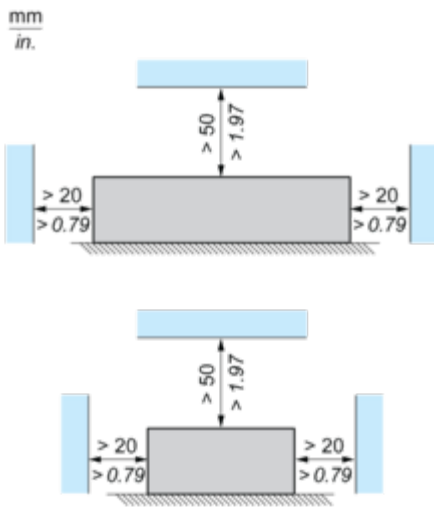
Mounting Position C



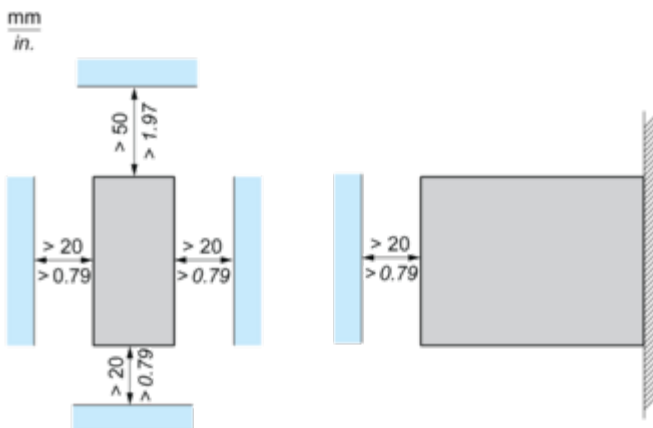
Mounting Position F



Mounting Position G



Mounting Position H

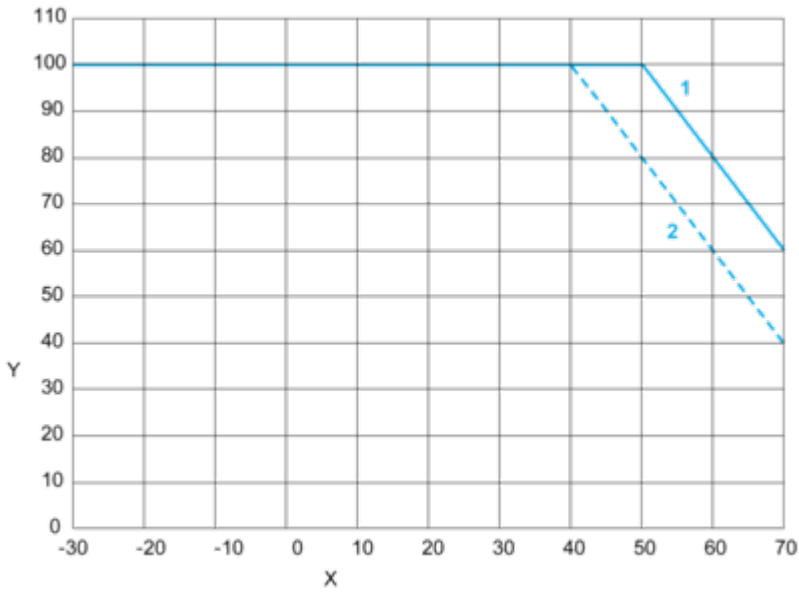


Performance Curves

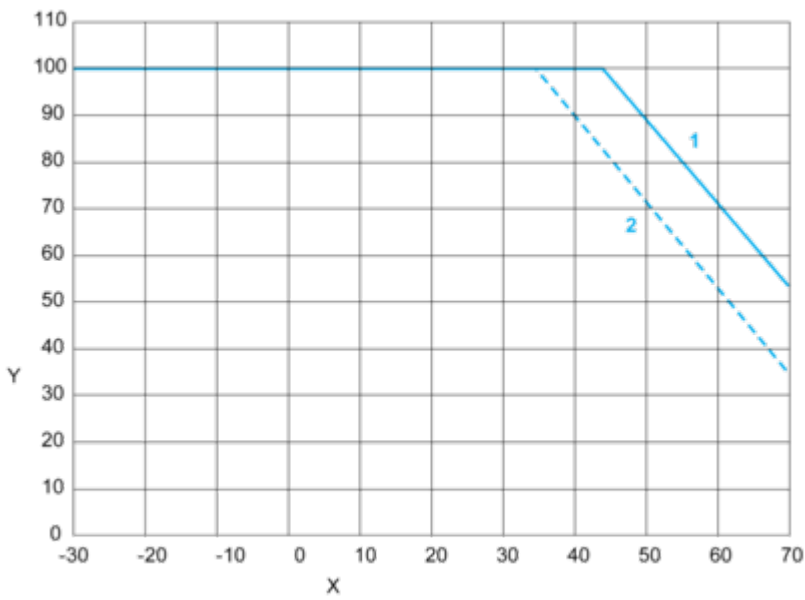
Performance Curves

---

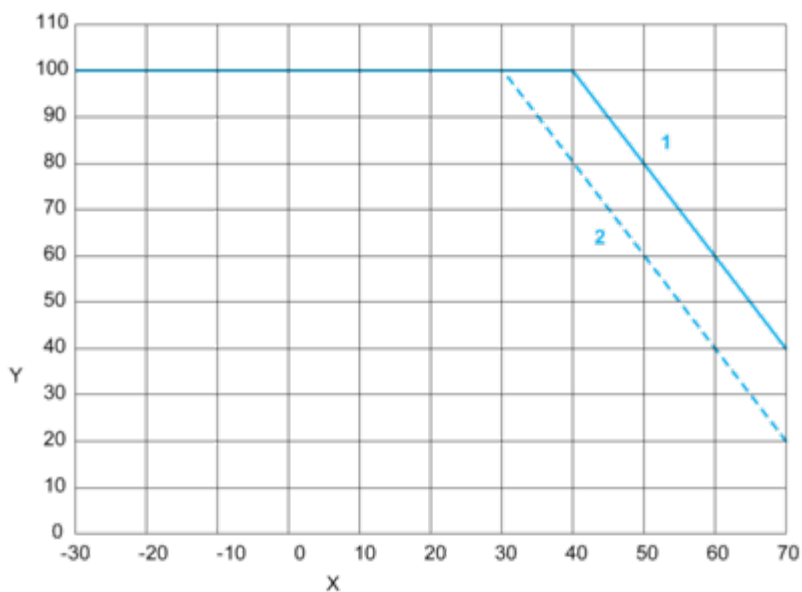
Mounting Position A, B, F and G



Mounting Position C



Mounting Position H



X : Surrounding Air Temperature (°C)

Y : Percentage of Max Load (%)

1 : Altitude 2000 m

2 : Altitude 5000 m

Note : < 115 VAC additional derating by 0.6% / V

Image of product / Alternate images

Alternative

---



