

# Productinformatieblad

Specificaties



## Regulated Power Supply, 100...240V AC, 24V 10A, single phase, Panel Mount

ABLP1A24100

EAN Code: 3606481500304

**Prijs: 198,55 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	240 W
uitgangsspanning	24 V DC
voeding uitgangsstroom	10 A

### Complementair

limieten ingangsspanning	85...264 V 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) 6,3 A
inschakelstroom	35 A om 115 V 60 A om 230 V
steek van 18 mm	0,95 om 115 V AC 0,91 om 230 V AC
efficiency	87 % om 230 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	21.6...26.4 V
vermogensdissipatie in W	36 W
stroomverbruik	$\geq 3.6$ A 115 V AC $\geq 1.8$ A 230 V AC
Inschakeltijd	$< 1.2$ s
houdtijd	$> 20$ ms 115 V AC $> 40$ ms 230 V AC
Opstarten met capacatieve belastingen	8000 $\mu$ 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>	190 mm
<b>hoogte</b>	50 mm
<b>breedte</b>	93 mm
<b>gewicht product</b>	0,85 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>	3000 V AC met Invoer naar uitvoer
<b>Service life</b>	10 yr
<b>overvoltage category</b>	II

## Omgeving

<b>standards</b>	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 IEC 60335-1
<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>	-10...50 °C zonderverlies montagepositie A, B, C, D, F, G < 2000 m 50...70 °C met stroomverlies van 2.5% per °C montagepositie A, B, C, D, F, G < 2000 m 50...70 °C met stroomverlies van 2.5% per °C < 2000 m

beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse I
pollution degree	2
trilling bestendigheid	3 mm (f= 2...9 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) In overeenstemming met IEC 60068-2-6
Elektromagnetische immuniteit	<p>Immunititeit voor elektrostatische ontlading - testniveau: 8 kV (contactontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2</p> <p>Immunititeit voor elektrostatische ontlading - testniveau: 15 kV (luchtontlading) In overeenstemming met IEC 61000-4-2</p> <p>Immunititeit voor geleide RF-storingen - testniveau: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3</p> <p>Immunititeit voor geleide RF-storingen - testniveau: 5 V/m (2...2,7 GHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3</p> <p>Immunititeit voor geleide RF-storingen - testniveau: 5 V/m (2,7...6 GHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-3</p> <p>Immune voor snelle stroomstoten - testniveau: 4 kV (bij input-output) In overeenstemming met IEC 61000-4-4</p> <p>Immunitiestest overspanning - testniveau: 4 kV (tussen voeding en aarding) In overeenstemming met IEC 61000-4-5</p> <p>Immunitiestest overspanning - testniveau: 3 kV (tussen fases) In overeenstemming met IEC 61000-4-5</p> <p>Immunititeit voor geleide RF-storingen - testniveau: 15 V (0,15...80 MHz) In overeenstemming met IEC 61000-4-6</p> <p>Immune voor magnetische velden - testniveau: 30 A/m (50...60 Hz) In overeenstemming met IEC 61000-4-8</p> <p>Immune voor voltagedalingen In overeenstemming met IEC 61000-4-11</p> <p>Storende veldemissie In overeenstemming met EN 55016-2-3</p> <p>Grenzen voor harmonische stroom In overeenstemming met IEC 61000-3-2</p> <p>In overeenstemming met EN 55016-1-2</p> <p>In overeenstemming met EN 55016-2-1</p>
elektromagnetische emissie	<p>Geleide emissies In overeenstemming met IEC 61000-6-3</p> <p>Uitgestraalde emissies In overeenstemming met IEC 61000-6-4</p>

## Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	6,000 cm
verpakking 1 breedte	14,000 cm
verpakking 1 lengte	24,500 cm
verpakking_1_gewicht	984,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	9
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	9,269 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	72
verpakking_3_hoogte	75,000 cm
verpakking 3 breedte	80,000 cm
verpakking 3 lengte	60,000 cm
verpakking 3 gewicht	82,152 kg

## contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

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	1 559 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	14 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]	1 545 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.5 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	Nee
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

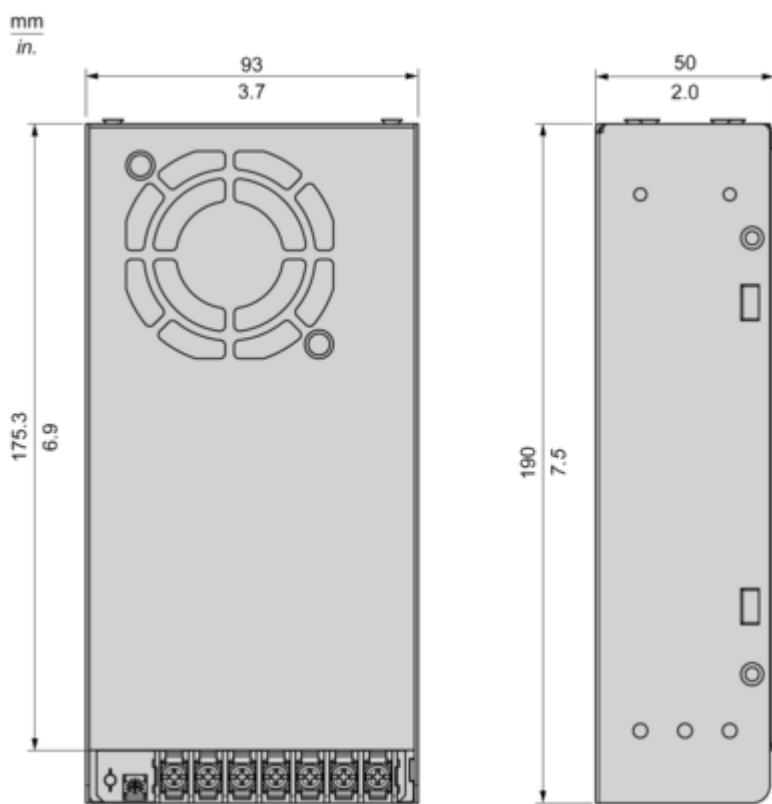
---

- 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

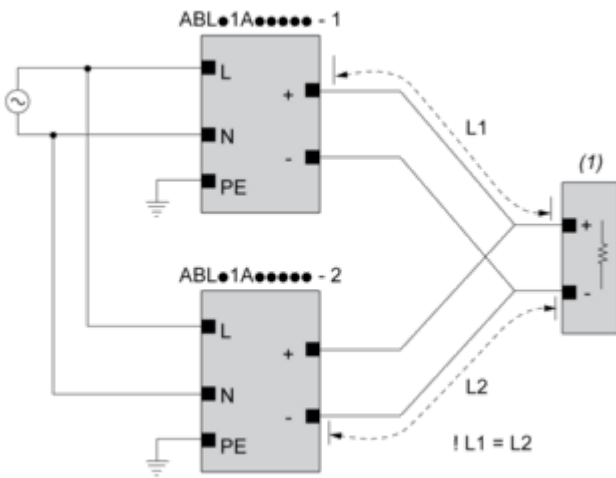


Connections and Schema

Connections and Schema

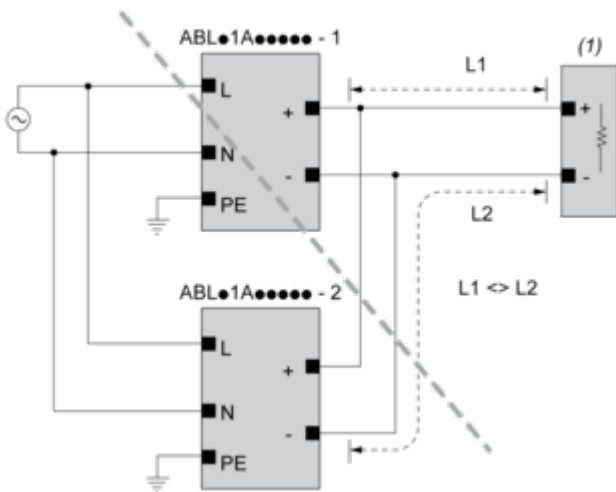
---

**Correct Parallel Connection**



(1) : Load

**Incorrect Parallel Connection**



(1) : Load

$ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2$

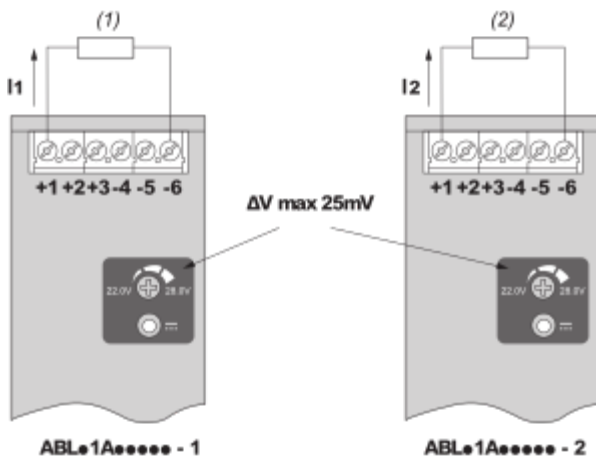
max 2 x  $ABLx1Axxxx$

$L1 = L2$

$\Delta V$  max 25 mV

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

**Output Voltage Balancing**



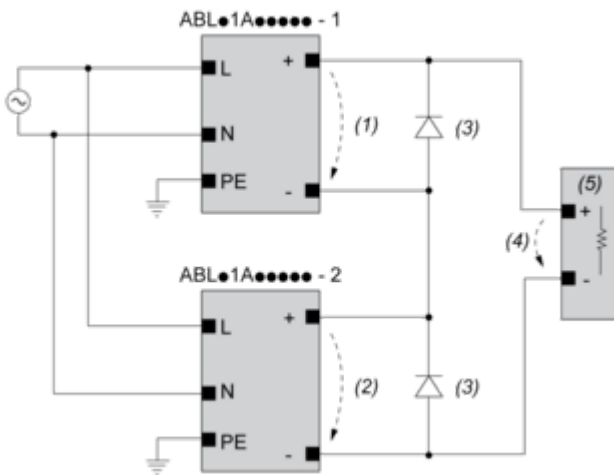
(1) :  $R_{Load1}$

(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

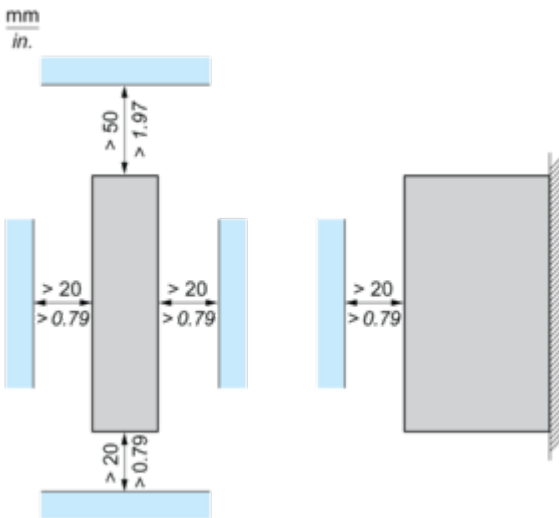
(1) : Ambient

Mounting and Clearance

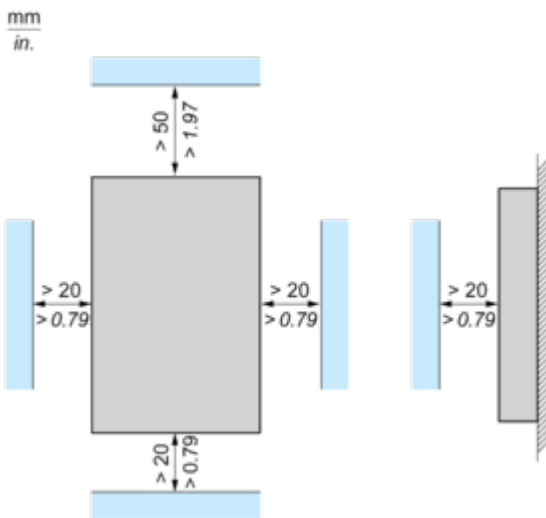
Mounting

---

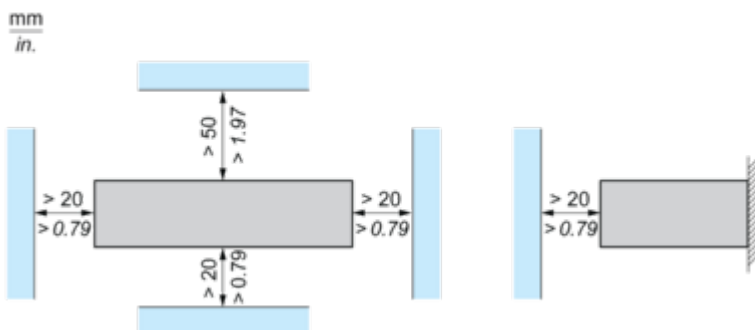
Mounting Position A



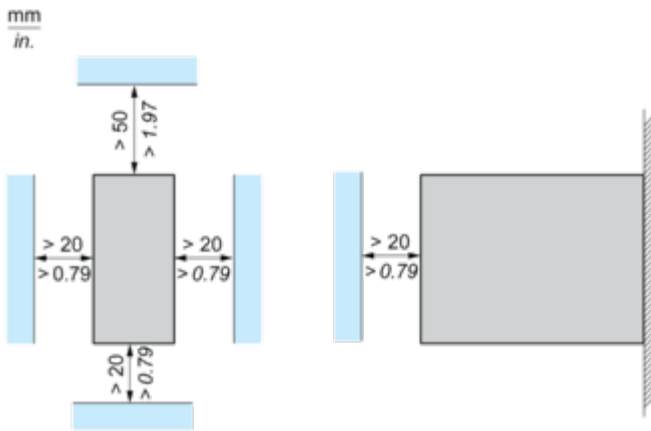
Mounting Position B



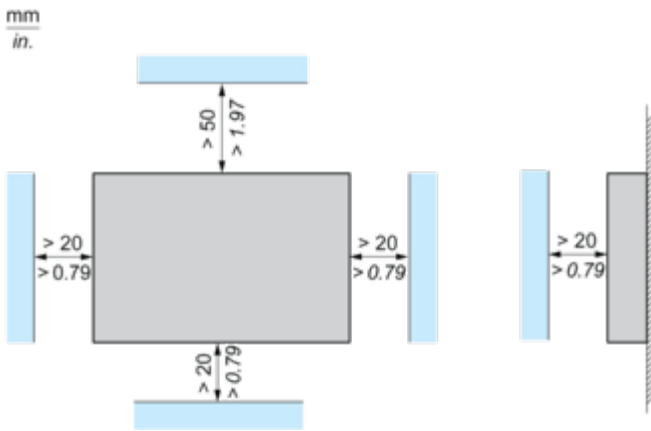
Mounting Position C



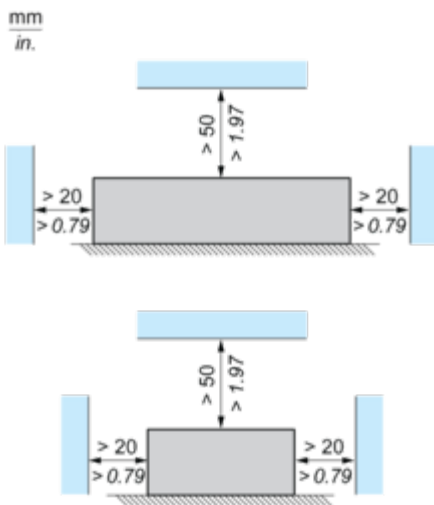
Mounting Position D1



Mounting Position D2 and F



Mounting Position G

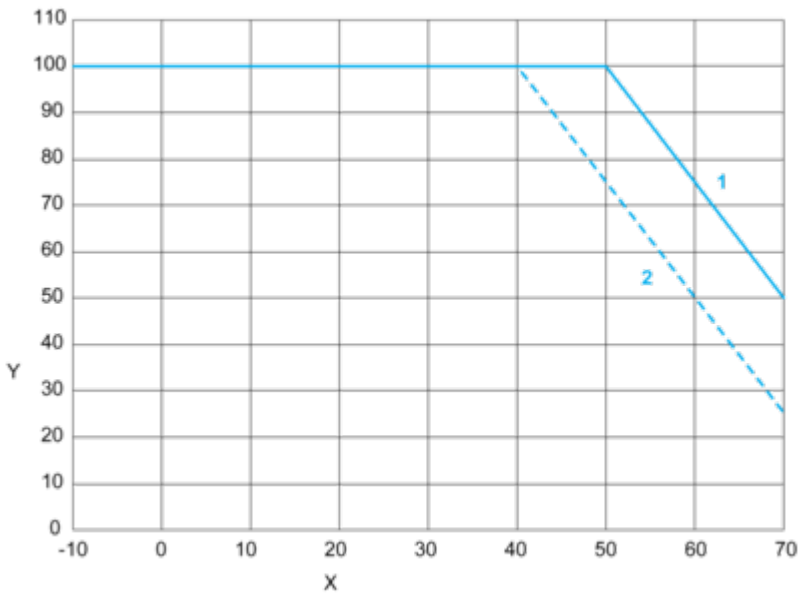


Performance Curves

Performance Curves

---

Mounting Positions A, B, C, D, F and G



X : Surrounding Air Temperature (°C)

Y : Percentage of Max Load (%)

1 : Altitude 2000 m

2 : Altitude 5000 m

Note : < 100 VAC additional derating by 1.33% / VAC

Image of product / Alternate images

Alternative

---





