

Productinformatieblad

Specificaties



Regulated Power Supply, 100...240V AC, 12V 8.5A, single phase, Panel Mount

ABLP1A12085

EAN Code: 3606481500274

Prijs: 102,40 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	12 V DC
voeding uitgangsstroom	8,5 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	88 % om 230 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	10.8...13.2 V
vermogensdissipatie in W	21 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 μ F
residuele rimpel	< 120 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

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

Omgeving

standards	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
productcertificaten	CE CULus EAC RCM CB-regeling KC
bedrijfshoogte	5000 m
schokbestendigheid	150 m/s ² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP10
ambient air temperature for operation	-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
beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse I
pollution degree	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	907 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]	901 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.2 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

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	Conform door vrijstelling
REACH-verordening	Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

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

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
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.

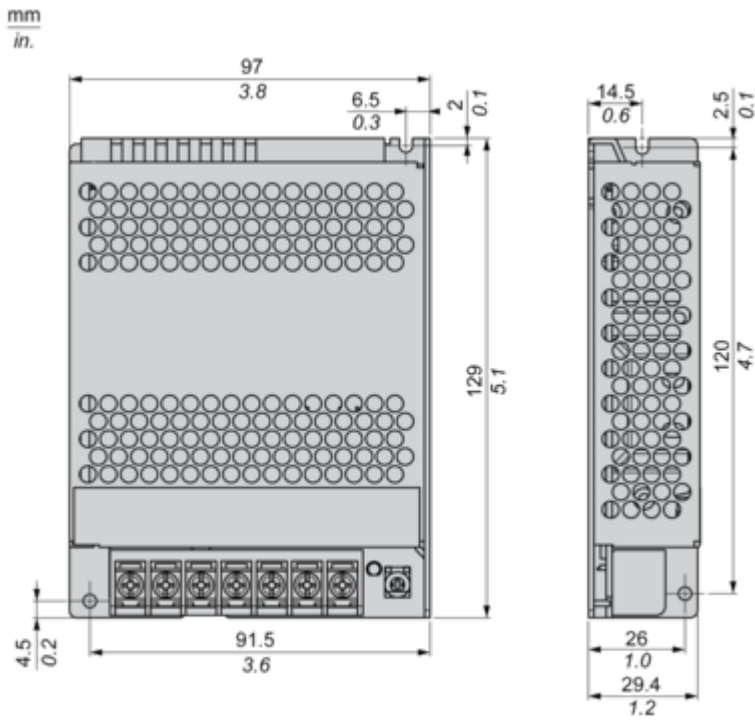
Dimensions Drawings

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

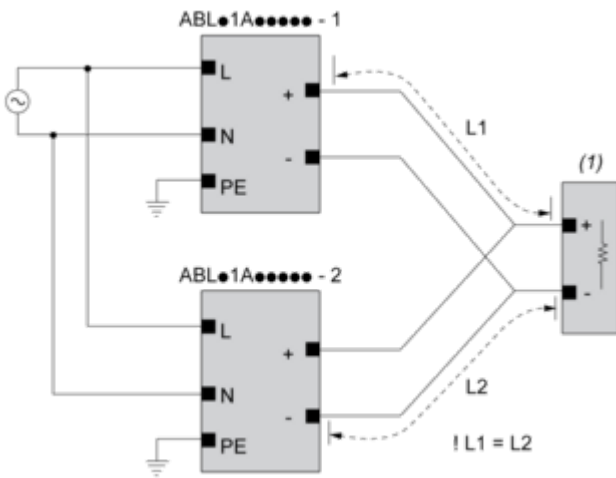
Front and Side Views



Connections and Schema

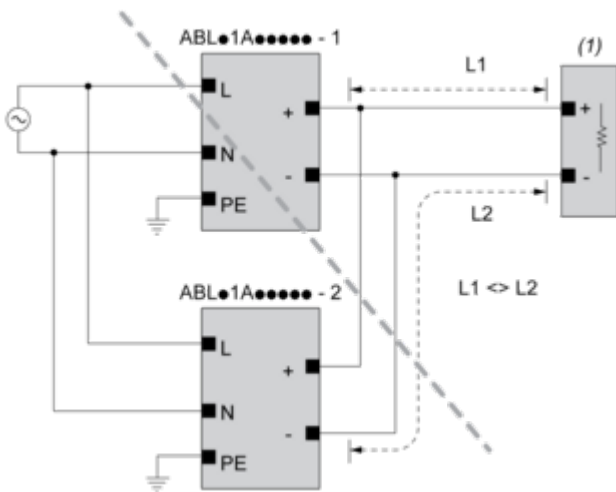
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

$ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2$

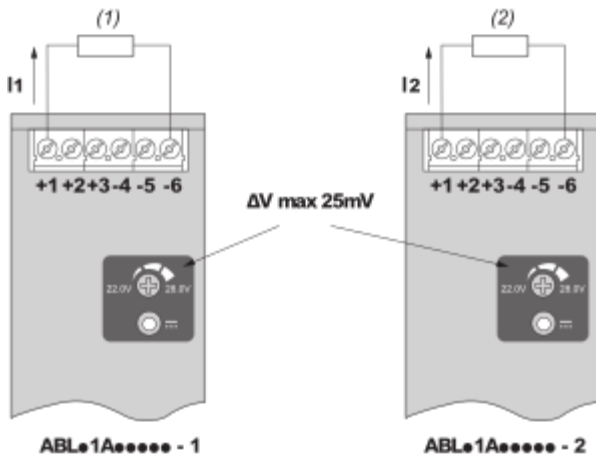
max 2 x ABLx1Axxxx

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

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

Output Voltage Balancing



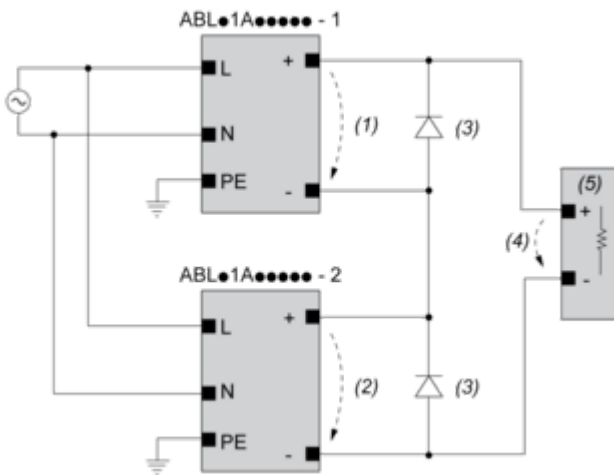
(1) : R_{Load1}

(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

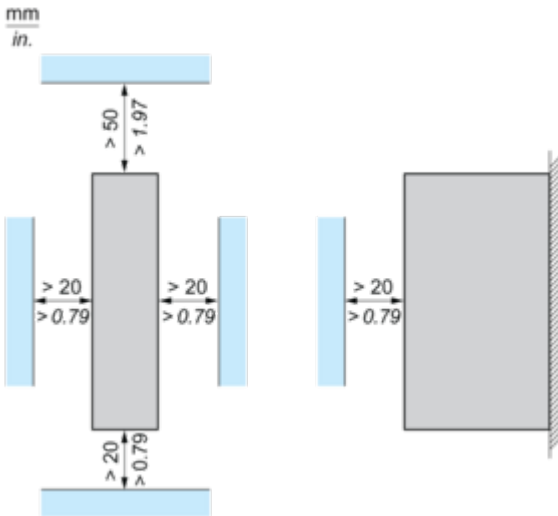
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLP1A12085	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24045	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24062	60°C	70°C	90°C
ABLP1A24100	60°C	70°C	90°C

(1) : Ambient

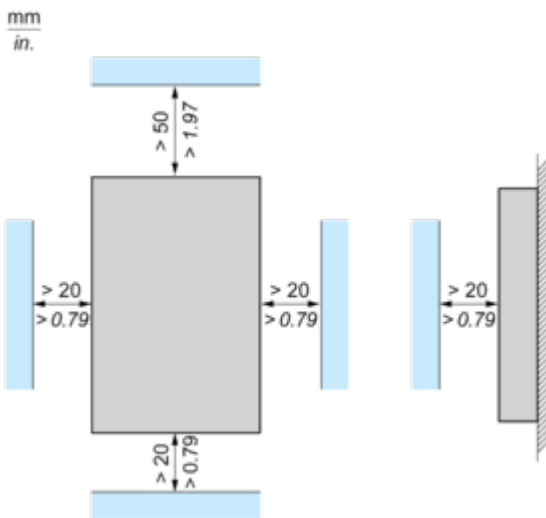
Mounting and Clearance

Mounting

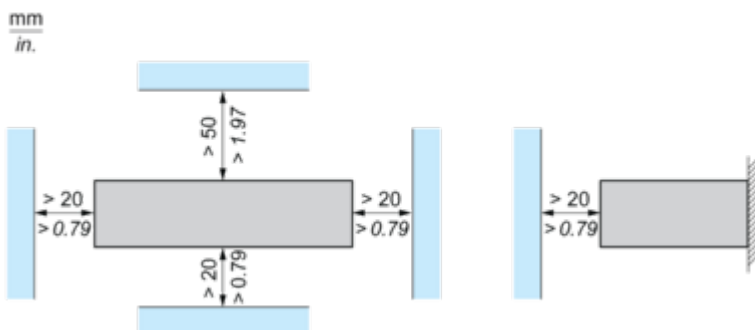
Mounting Position A



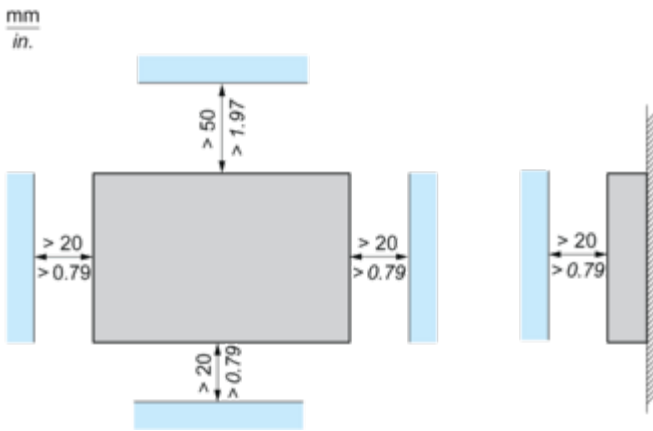
Mounting Position B



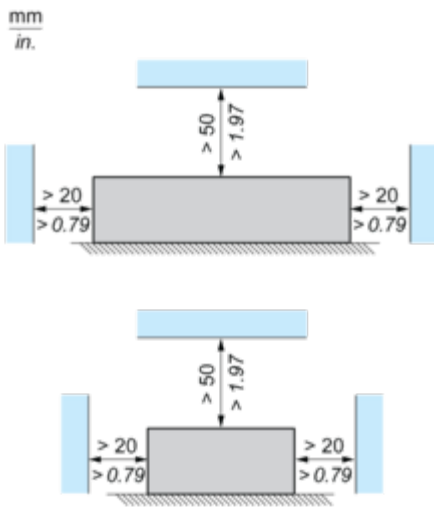
Mounting Position C



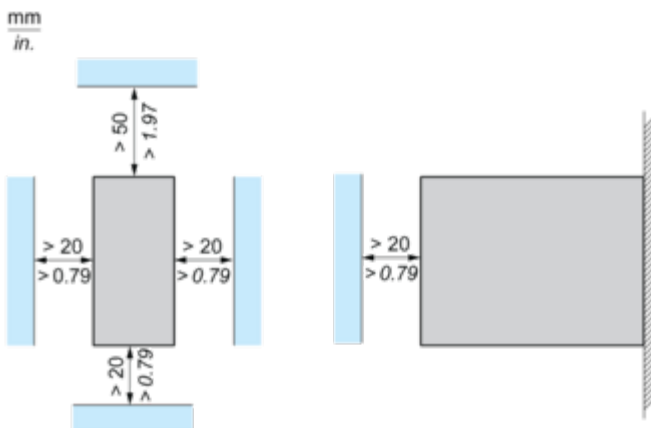
Mounting Position F



Mounting Position G



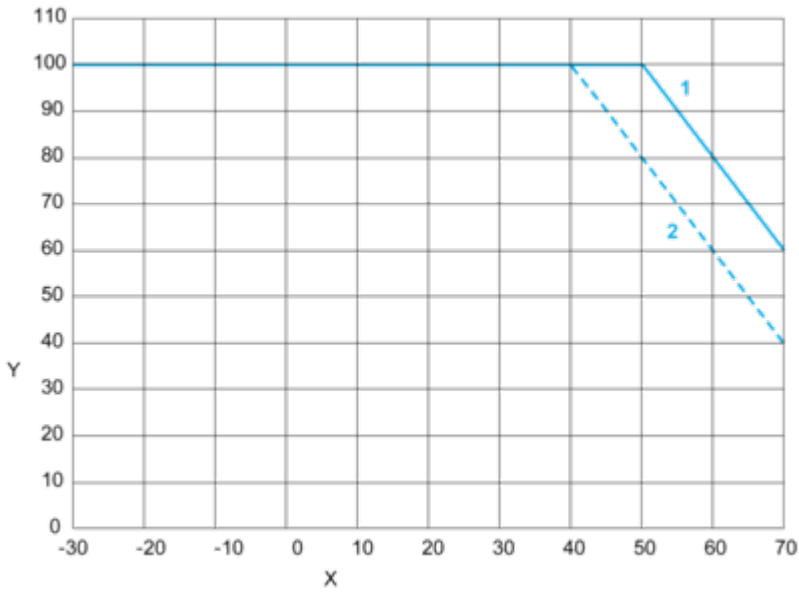
Mounting Position H



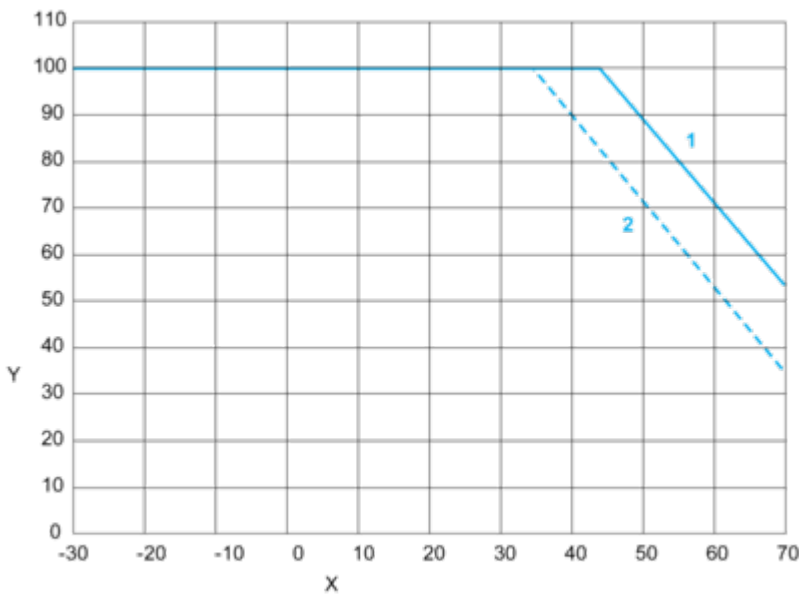
Performance Curves

Performance Curves

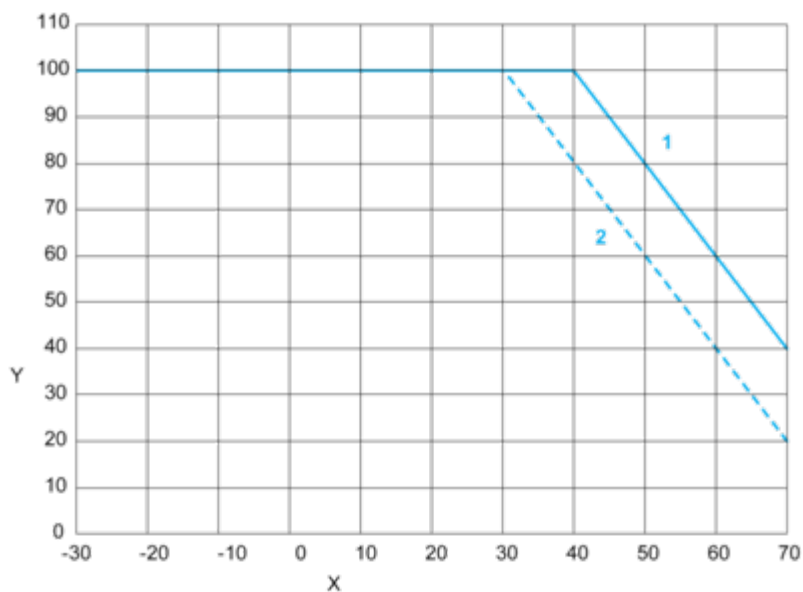
Mounting Position A, B and G



Mounting Position C and F



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

