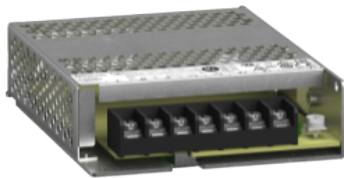


Technický list

Specifikace



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

ABLP1A12085

Základní popis

Výrobková řada	Modicon Power Supply
Typ produktu nebo součásti	Napájecí zdroj
Typ napájecího zdroje	Regulovaný spínací zdroj
Variant option	Panel mount
Materiál rozvaděče	Hliník
Nominal input voltage	100...240 V AC jednofázové
Rozsah vstupního napětí	90...264 V AC
Jmenovitý výkon (W)	100 W
Výstupní napětí	12 V DC
Napájecí výstupní proud	8,5 A

Doplňky

Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V AC
Typ vstupní ochrany	Zabudovaná pojistka (nelze vyměnit) 4 A
Nárazový proud	45 A při 115 V 85 A při 230 V
Rozteč 18 mm	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
Účinnost	88 % při 230 V AC
Output voltage adjustment	10,8 – 13,2 V
Ztrátový výkon (W)	21 W
Proud I (A)	< 2.3 A 115 V AC < 1.5 A 230 V AC
Turn-on time	< 500 ms
Doba přídrže	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	4000 µF
Zbytkové zvlnění	< 120 mV

Expected capacitor life time	10 rok
Střední doba mezi poruchami (MTBF)	700000 H at 25 °C, při plném zatížení conforming to SR 332
Typ ochrany výstupu	Proti přetížení a zkratu, typ ochrany: automatický reset Against over temperature, typ ochrany: manual reset Proti přepětí, typ ochrany: manual reset
Připojení - svorky	Šroubové svorky: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) without wire end ferrule Šroubové svorky: 0,75...1,5 mm², (AWG 18...AWG 16) s vedení s dutinkami
Line and load regulation	< 0.5 %line < 1 %load
Signalizace stavu LED	Výstupní napětí: 1 LED (zelená)
Hloubka	129 mm
Výška	30 mm
Šířka	97 mm
Hmotnost přístroje	0,3 kg
Propojení výstupu	Paralelní Sériové
Montážní držák	Cylindrická typ TH35-15 lišta podle IEC 60715 Cylindrická typ TH35-7.5 lišta podle IEC 60715 Dvojitá-profil. DIN lišta montáž na panel
Zdroj	SELV podle EN/IEC 60950-1 SELV podle EN/IEC 60204-1 SELV podle IEC 60364-4-41

Prostředí

Normy	EN 62368-1 EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 č. 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
Certifikace výrobku	CE CULus EAC RCM Schéma CB KC
Popis prostředí	3M4 podle IEC 60721-3-3
Pracovní nadmořská výška	5000 m
Odolnost proti otřesům	100 m/s² pro 11 ms
Stupeň krytí IP	IP10
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-30...70 °C
Teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
Relativní vlhkost	0...95 % bez kondenzace
Kategorie přepětí	II
Electrical energy source class conforming to IEC 62368-1	ES1
Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	Třída I

Stupeň znečištění	2
Odolnost proti vibracím	3 mm (f= 2...9 Hz) podle IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9...200 Hz) podle IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - testovací úroveň: 6 kV (vybijecí kontakt) podle EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - testovací úroveň: 9 kV (odvod vzduchu) podle EN/IEC 61000-4-2 Odolnost proti vedenému RF rušení - testovací úroveň: 10 V/m (80 MHz...2 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3 Odolnost proti vedenému RF rušení - testovací úroveň: 5 V/m (2...2,7 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3 Odolnost proti vedenému RF rušení - testovací úroveň: 3 V/m (2.7...6 GHz) podle EN/IEC 61000-4-3 Odolnost proti rychlým přechodovým dějům - testovací úroveň: 4 kV (na vstupu-výstupu) podle EN/IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám - testovací úroveň: 3 kV (mezi napájecím zdrojem a zemí) podle EN/IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti špičkám - testovací úroveň: 1.5 kV (mezi fázemi) podle EN/IEC 61000-4-5 Odolnost proti vedenému RF rušení - testovací úroveň: 10 V (0,15 – 80 MHz) podle EN/IEC 61000-4-6 Odolnost proti magnetickým polím - testovací úroveň: 30 A/m (50...60 Hz) podle EN/IEC 61000-4-8 Odolnost proti poklesům napětí podle EN/IEC 61000-4-11 Rušivé emise pole podle EN 55016-2-3 Omezení emisí harmonického proudu podle EN 61000-3-2 Rušivé vedené emise podle EN 55016-1-2 Rušivé vedené emise podle EN 55016-2-1
Elmag. vyzařování	Emise vedením podle EN 61000-6-3 Emise zářením EMC podle EN 61000-6-4
Dielektrická pevnost	3750 V AC vstup na výstup

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Hmotnost balení (libry)	420 g
Výška balení 1	4 cm
Šířka balení 1	14,8 cm
Délka balení 1	18,5 cm
Typ balení 2	S03
Počet výrobků v balení 2	19
Hmotnost balení 2	8,54 kg
Výška balení 2	30 cm
Šířka balení 2	30 cm
Délka balení 2	40 cm

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACh	Deklarace REACh
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS) Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Informace výjimce o RoHS	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
WEEE	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Záruční lhůta

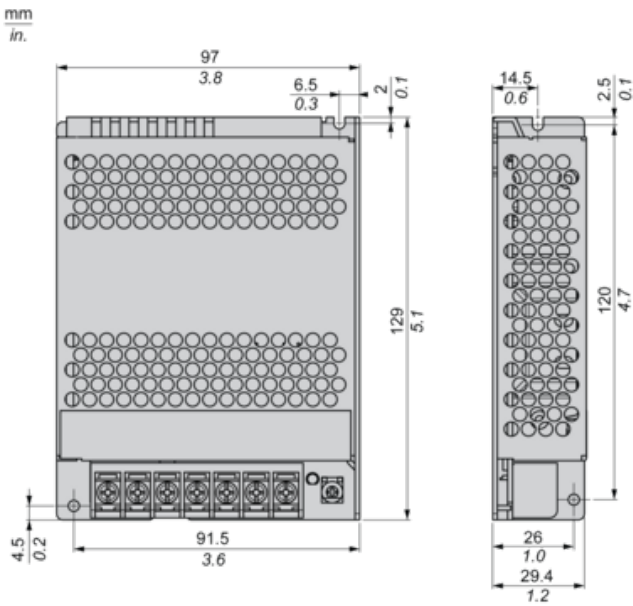
Záruka	18 měsíců
--------	-----------

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 devi
- 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 d
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

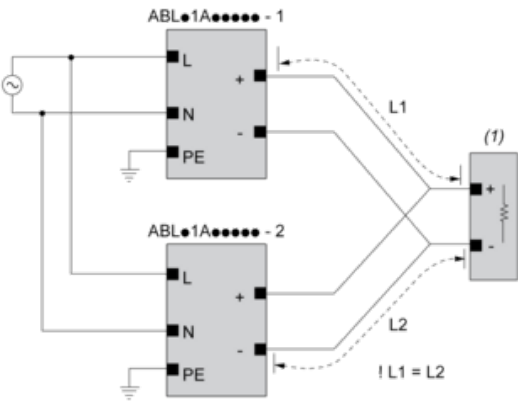
Dimensions

Front and Side Views



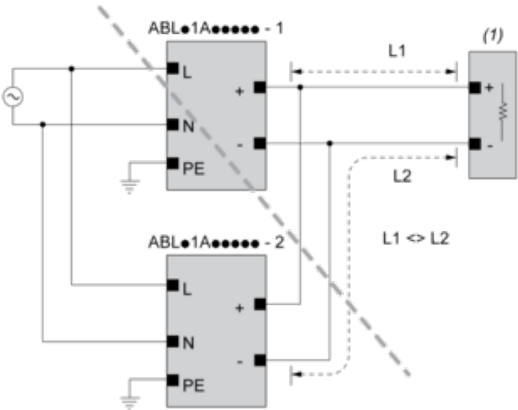
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

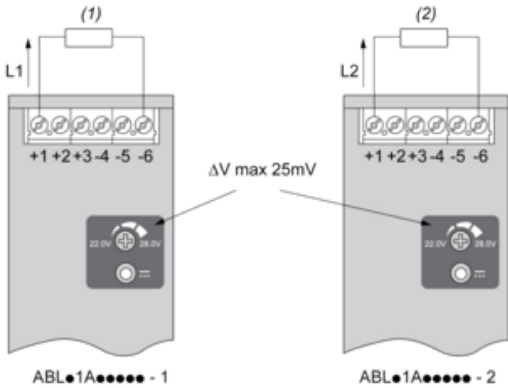
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

L_{Load} < 90% 2 x L_{nom}

Output Voltage Balancing



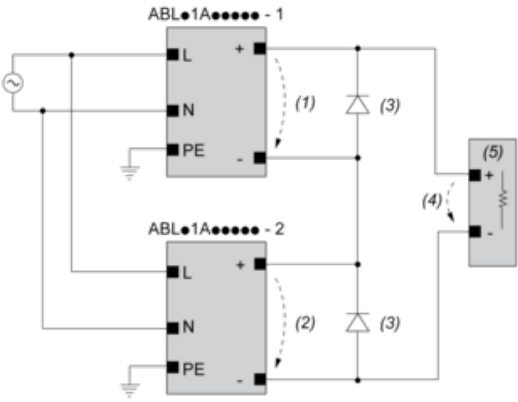
(1) : R_{Load1}

(2) : R_{Load2}

R_{Load1} = R_{Load2}

I₁ = I₂ = ~ 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

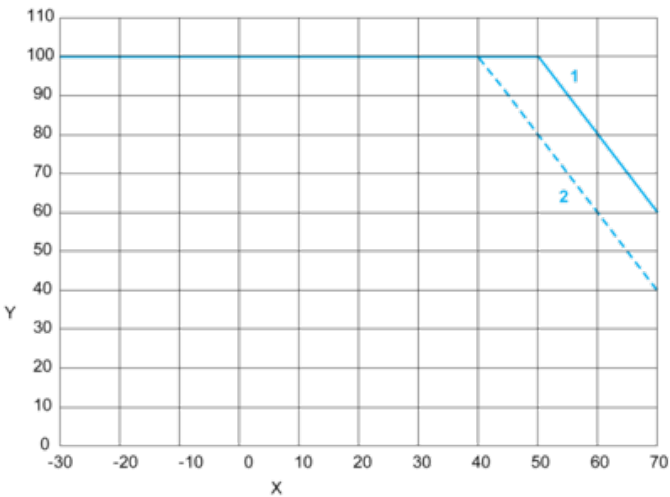
Connections and Schema

	(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

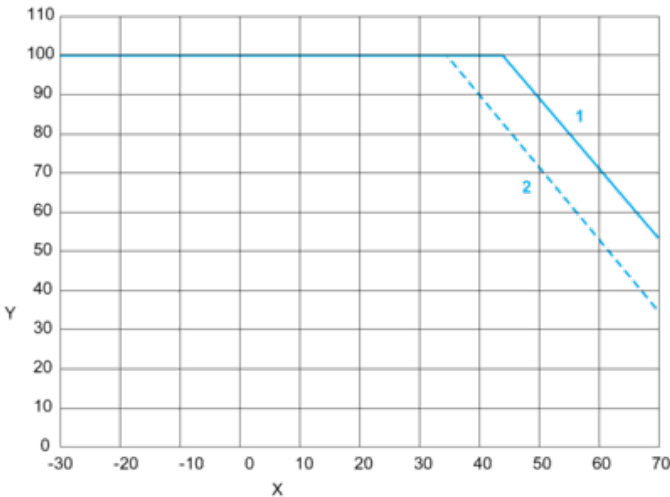
(1) : Ambient

Performance Curves

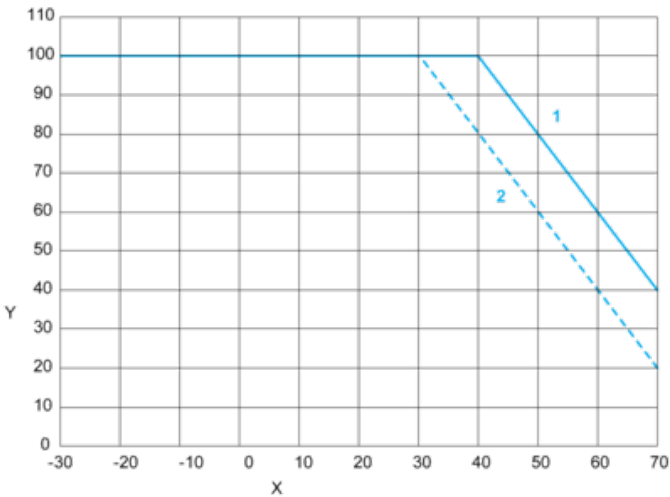
Mounting Position A, B and G



Mounting Position C and F



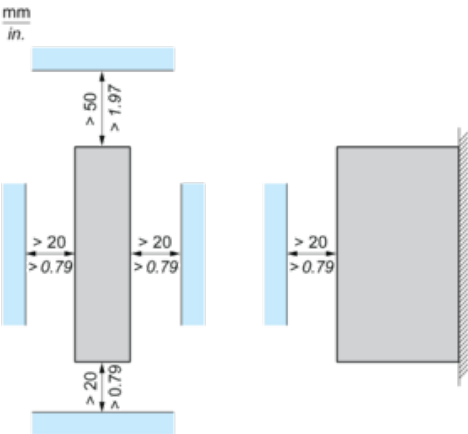
Mounting Position H



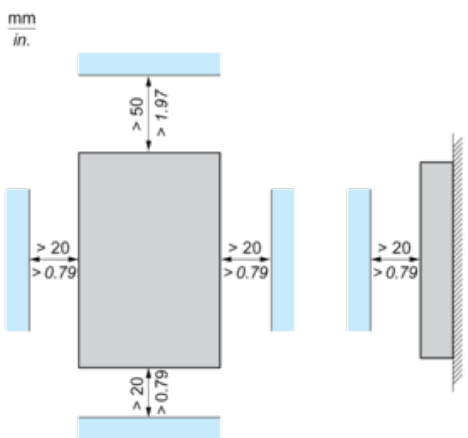
X : Surrounding Air Temperature
Y : Percentage of Max Load (%)
1 : Altitude 2000 m
2 : Altitude 5000 m
Note : < 115 VAC additional derating by 0.6% / V

Mounting

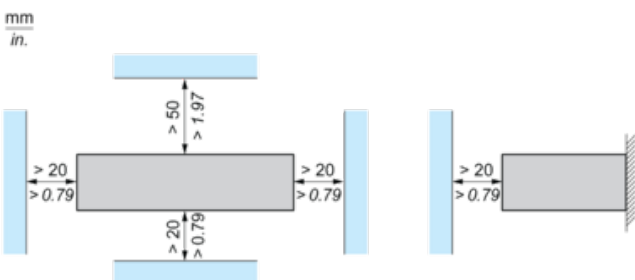
Mounting Position A



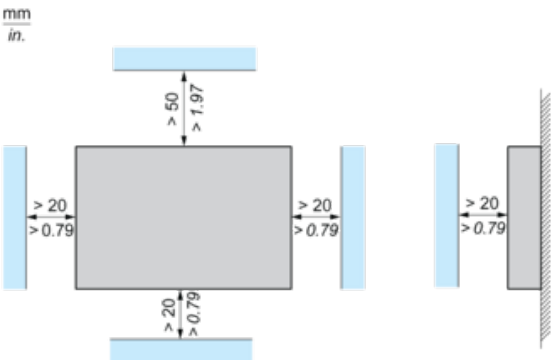
Mounting Position B



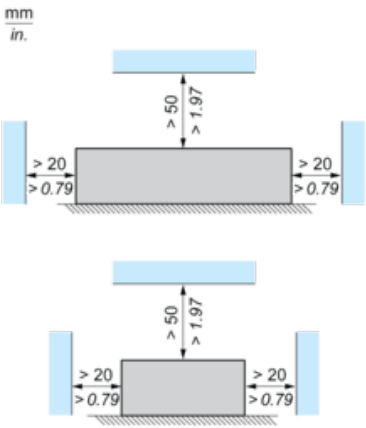
Mounting Position C



Mounting Position F



Mounting Position G



Mounting Position H

