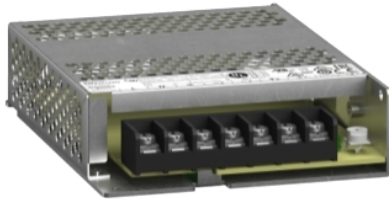


Техническа спецификация за продукт Характеристики

ABLP1A12085

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



Заглавна страница

Гама на продукта	Modicon Power Supply
Продукт или тип компонент	Захранване
Тип на захранването	Режим на регулиран превключвател
Variant option	Panel mount
Материал на таблото	Алуминиев
Nominal input voltage	100...240 V AC Еднофазно
Номинална мощност във W	100 W
Изходно напрежение	12 V DC
Мощност на изходен ток	8,5 A

Допълнителни устройства

Input voltage limits	90...264 V AC
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V AC
Input protection type	Интегриран предпазител (без взаимозаменяем) 4 A
Пусков ток	45 A при 115 V 85 A при 230 V
18 mm крачета	0.55 at 115 V AC 0.45 at 230 V AC
Efficiency	88 % при 230 V AC
Output voltage adjustment	10.8...13.2 V
Енергийно разсейване в W	21 W
Консумация на ток	< 2.3 A 115 V AC < 1.5 A 230 V AC
Turn-on time	< 500 ms
Задържащо време	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	4000 µF
Остатъчна лента	< 120 mV
Expected capacitor life time	10 година(години)
Meantime between failure [MTBF]	700000 h at 25 °C, Цял товар conforming to SR 332
Тип защита на изхода	Against overload and short-circuits, технология за защита: Автоматичен рестарт Against over temperature, технология за защита: manual reset Срещу пренапрежение, технология за защита: manual reset
Свързване - клеморед	Винтова връзка: 0.75...2.5 mm ² , (AWG 18...AWG 14) without wire end ferrule Винтова връзка: 0.75...1.5 mm ² , (AWG 18...AWG 16) with wire end ferrule
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
Статус LED	1 LED (зелен) Изходно напрежение
Дълбочина	129 mm
Височина	30 mm

Широчина	97 mm
Тегло на продукта	0,3 kg
Свързване на изхода	Parallel Serial
Монтажна подпора	Топ шапка, тип TH35-15 шина съответстващ на IEC 60715 Топ шапка, тип TH35-7.5 шина съответстващ на IEC 60715 Double-profile DIN шина За монтаж на панел
Захранване	SELV в съответствие с EN/IEC 60950-1 SELV в съответствие с EN/IEC 60204-1 SELV в съответствие с IEC 60364-4-41
Диелектрична якост	3750 V AC с input to output

Околна среда

Стандарти	EN 62368-1 EN 61010-1 #N/A 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 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
Product certifications	CE CULus EAC RCM CB Scheme KC
Характеристики на околната среда	3M4 в съответствие с IEC 60721-3-3
Допустима надморска височина	5000 m
Устойчивост на удар	#N/A за 11 ms
Степен на защита IP	IP10
Ambient air temperature for operation	-30...50 °C Без отклонение mounting position A, B, F, G < 2000 m 50...70 °C с токов спад от 2 % при °C mounting position A, B, F, G < 2000 m
Защита от токов удар	Клас I
Ниво на замърсяване	2
Устойчивост на вибрации	3 mm e= 2...9 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6 #N/A e= 9...200 Hz) съответстващ на IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	<p>Immunity to electrostatic discharge - Ниво на изпитване: 6 kV (разреждане на контакт) в съответствие с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - Ниво на изпитване: 9 kV (въздушно освобождаване) в съответствие с EN/IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - Ниво на изпитване: 10 V/m (80 MHz...2 GHz) в съответствие с EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - Ниво на изпитване: 5 V/m (2...2.7 GHz) в съответствие с EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - Ниво на изпитване: 3 V/m (2.7...6 GHz) в съответствие с EN/IEC 61000-4-3</p> <p>Immunity to fast transients - Ниво на изпитване: 4 kV (on input-output) в съответствие с EN/IEC 61000-4-4</p> <p>Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 3 kV (between power supply and earth) в съответствие с EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Тест за устойчивост на пикове - Ниво на изпитване: 1.5 kV (Между фази) в съответствие с EN/IEC 61000-4-5</p> <p>Immunity to conducted RF disturbances - Ниво на изпитване: 10 V (0.15...80 MHz) в съответствие с EN/IEC 61000-4-6</p> <p>Immunity to magnetic fields - Ниво на изпитване: 30 A/m (50...60 Hz) в съответствие с EN/IEC 61000-4-8</p> <p>Immunity to voltage dips в съответствие с EN/IEC 61000-4-11</p> <p>Disturbing field emission в съответствие с EN 55016-2-3</p> <p>Limits for harmonic current emissions в съответствие с EN 61000-3-2</p> <p>Conducted disturbance emission в съответствие с EN 55016-1-2</p> <p>Conducted disturbance emission в съответствие с EN 55016-2-1</p>
Електромагнитна емисия	<p>Conducted emissions в съответствие с EN 61000-6-3</p> <p>Емисии в съответствие с EN 61000-6-4</p>

Опаковъчни единици

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,0 cm
Package 1 Width	14,8 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	420,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	19
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,54 kg

Устойчивост на офертата

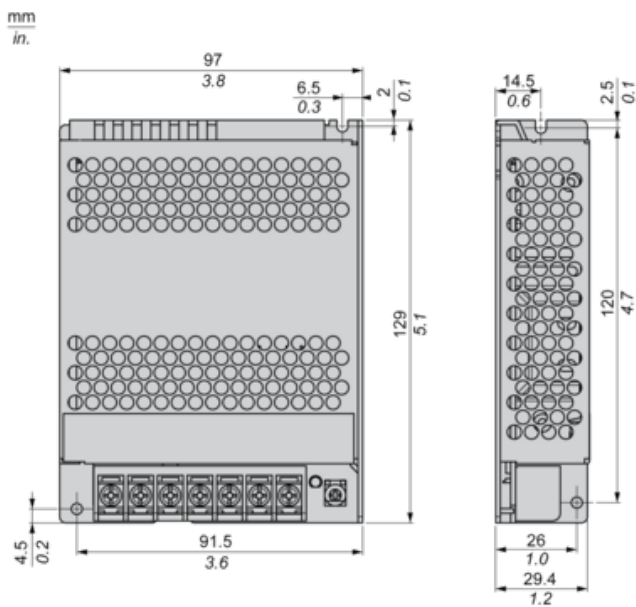
Статус на офертата за устойчиво развитие	Продукт Green Premium
Регламенти на REACH	Декларация На REACH
Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС	Проактивно съответствие (продукт извън правния обхват на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС) Декларация на Директивата за ограничението на опасните вещества на ЕС
Без живак	Да
Информация за освобождаване от RoHS	Да
Регламент на Китай относно RoHS	Декларация На Китай Относно RoHS
Оповестяване за опазване на околната среда	Екологичен Профил На Продукт
Профил на циркулярност	Информация За Излизане От Употреба
WEEE	При прекратяване на употребата този продукт трябва да бъде премахнат в рамките на пазара на Европейския съюз, като се следват специфичните изисквания за събиране на отпадъци, така че той никога да не се озове в кофи за боклук.

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.

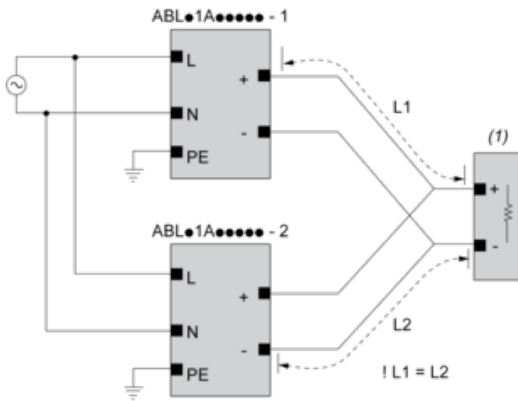
Dimensions

Front and Side Views



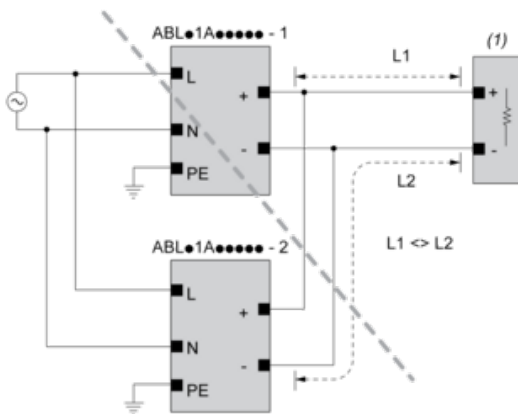
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

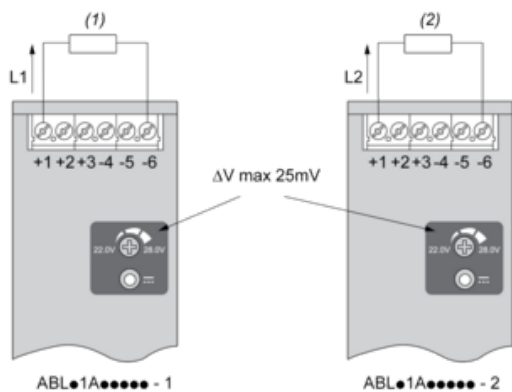
max 2 x $ABLx1Axxxxx$

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

$L_{Load} < 90\% \cdot 2 \times L_{nom}$

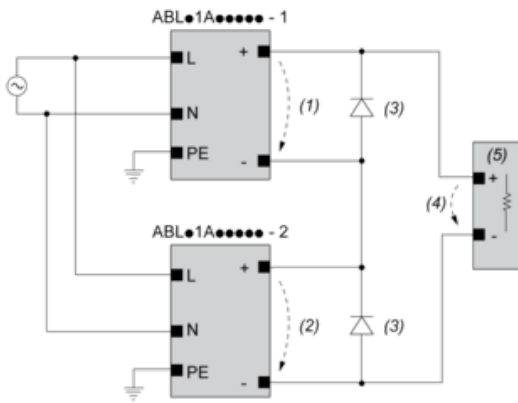
Output Voltage Balancing



(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

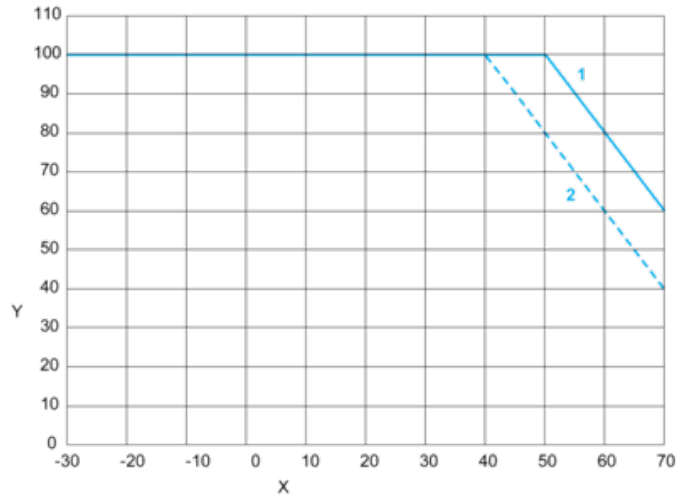
Connections and Schema

	(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

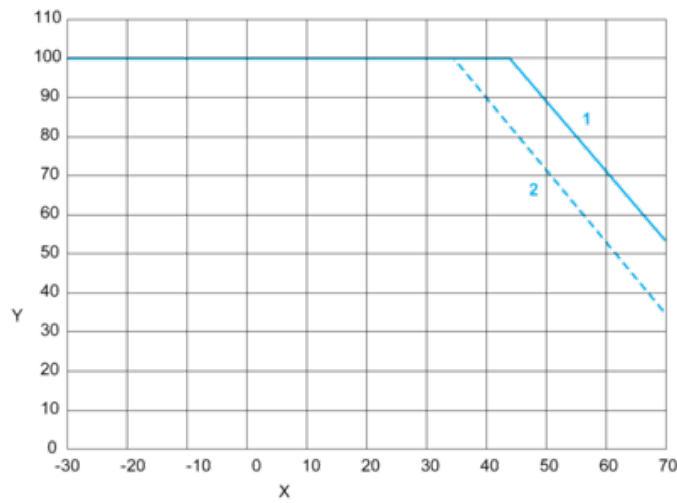
(1) : Ambient

Performance Curves

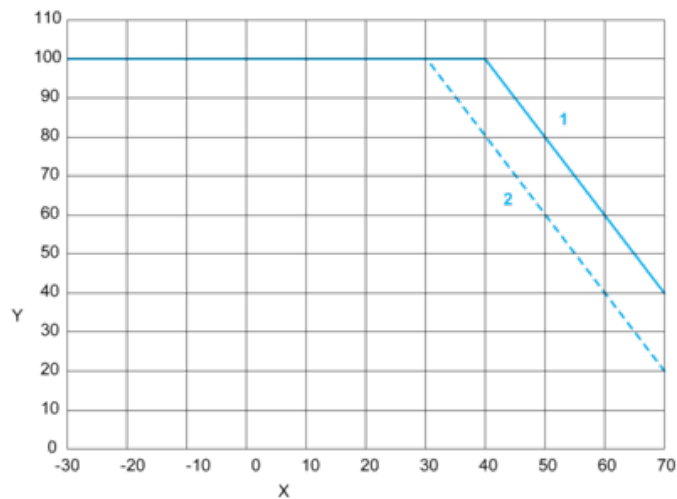
Mounting Position A, B and G



Mounting Position C and F



Mounting Position H



X : Surrounding Air Temperature

Y : Percentage of Max Load (%)

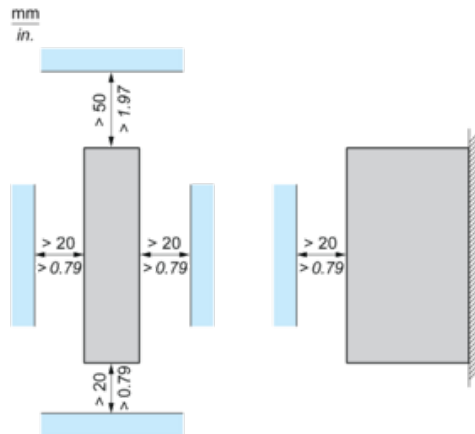
1 : Altitude 2000 m

2 : Altitude 5000 m

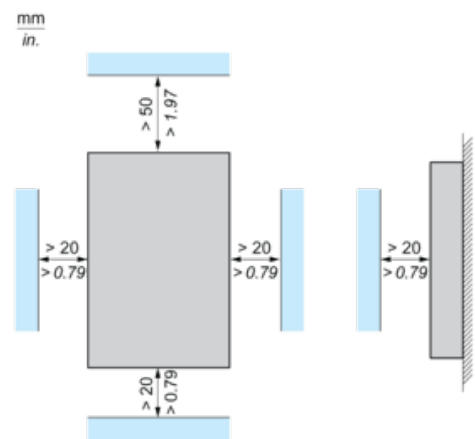
Note : < 115 VAC additional derating by 0.6% / V

Mounting

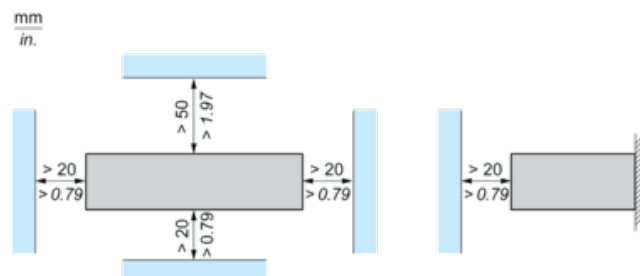
Mounting Position A



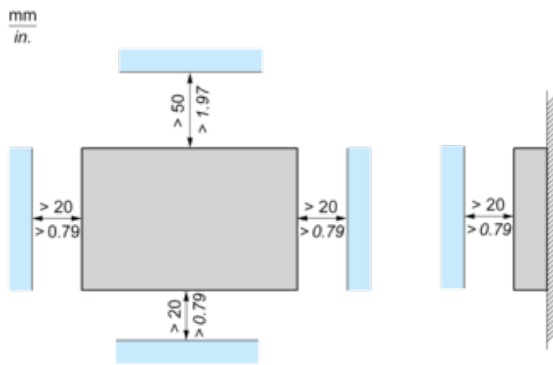
Mounting Position B



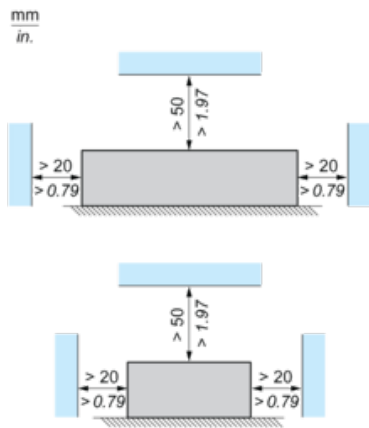
Mounting Position C



Mounting Position F



Mounting Position G



Mounting Position H

