



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon Power Supply
Tip proizvoda ili komponente	Napajanje
Tip napajanja	Regulisano
Varijanta opcija	Panel za montažu
Materijal kućišta	Aluminijum
Nominalni ulazni napon	100...240 V AC monofazno
Nazivna snaga u w	240 W
Napon izlaza	24 V DC
Napajanje strujnog izlaza	10 A

Dopunske informacije

Ograničenje napona ulaza	85...264 V AC
Nominalna mrežna frekvencija	50...60 Hz
Kompatibilnost mrežnog sistema	TN TT IT
Maksimalna struja curenja	1 mA 240 V AC
Tip zaštite ulaza	Integrirani osigurač (ne menja se) 6,3 A
Udarna struja	35 A pri 115 V 60 A pri 230 V
Broj 18 mm modula	0,95 at 115 V AC 0,91 at 230 V AC
Efikasnost	87 % pri 230 V AC
Podešavanje izlaznog napona	21.6...26.4 V
Snaga disipacije u w	36 W
Potrošnja struje	< 3.6 A 115 V AC < 1.8 A 230 V AC
Vreme uključivanja	< 1.2 s
Vreme držanja	> 20 ms 115 V AC > 40 ms 230 V AC
Pokretanje sa kapacitivnim opterećenjima	8000 µF
Zaostala talasnost	< 150 mV
Srednje vreme između otkaza (MTBF)	700000 sati at 25 °C, punim opterećenjem conforming to SR 332
Tip zaštite izlaza	Protiv preopterećenja i kratkog spoja, zaštitna tehnologija: automatski reset Protiv previsoke temperature, zaštitna tehnologija: ručni reset Protiv prenapona, zaštitna tehnologija: ručni reset
Povezivanje - priključci	Priključak na zavrtanj: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) bez završne obloge žice Priključak na zavrtanj: 0.75...1.5 mm², (AWG 18...AWG 16) sa završnom pločicom od žice
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
Statusne led lampice	1 LED (zelena) izlazni napon
Dubina	190 mm
Visina	50 mm
Širina	93 mm
Masa proizvoda	0,85 kg

Spajanje izlaza	Paralelno Serijski
Držač za montažu	Tip TH35-15 šina u skladu sa IEC 60715 Tip TH35-7.5 šina u skladu sa IEC 60715 Dvoprofilna DIN šina Panel za montažu
Napajanje	SELV u skladu sa IEC 60950-1 SELV u skladu sa IEC 60204-1 SELV u skladu sa IEC 60364-4-41
Dielektrična snaga	3000 V AC sa input to output izolacijom
Service life	10 godina
Kategorija prenapona	II

Okruženje

Standardi	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 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 IEC 60335-1 EN/IEC 62368-1
Sertifikacije proizvoda	CE[RETURN]CULus[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]KC
Nadmorska visina za rad uređaja	5000 m
Otpornost na udare	150 m/s ² za 11 milisekundi
Ip stepen zaštite	IP10
Ambient air temperature for operation	-10...50 °C bez smanjenja karakteristika mounting position A, B, C, D, F, G < 2000 m 50...70 °C sa smanjenjem struje od 2.5 % po ° C mounting position A, B, C, D, F, G < 2000 m 50...70 °C sa smanjenjem struje od 2.5 % po ° C < 2000 m
Klasa zaštite protiv električnog udara	Klasa I
Stepen zaprljanosti	2
Otpornost na vibracije	3 mm (f= 2...9 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) u skladu sa IEC 60068-2-6

Elektromagnetni imunitet	Imunitet na elektrostatičko pražnjenje - test level: 8 kV (kontakt pražnjenja) conforming to IEC 61000-4-2 Imunitet na elektrostatičko pražnjenje - test level: 15 kV (pražnjenje u vazduhu) conforming to IEC 61000-4-2 Otpornost na radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Otpornost na radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 5 V/m (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Otpornost na radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Otpornost na brze prelaze - test level: 4 kV (na ulazu-izlazu) conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test level: 4 kV (između napajanja i uzemljenja) conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test level: 3 kV (između faza) conforming to IEC 61000-4-5 Otpornost na radio smetnje emisije vezane sa vodovima - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Otpornost na magnetna polja - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Otpornost na propad napona conforming to IEC 61000-4-11 Emisija polja smetnji conforming to EN 55016-2-3 Ograničenja za emisiju strujnih harmonika conforming to IEC 61000-3-2 Conforming to EN 55016-1-2 Conforming to EN 55016-2-1
Elektromagnetna emisija	Emisije vezane sa vodovima u skladu sa IEC 61000-6-3 Emisije vezane sa zračenjem u skladu sa IEC 61000-6-4

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,000 cm
Package 1 Width	14,000 cm
Package 1 Length	24,500 cm
Package 1 Weight	984,000 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	30,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,269 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	72
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	82,152 kg

Održivost ponude

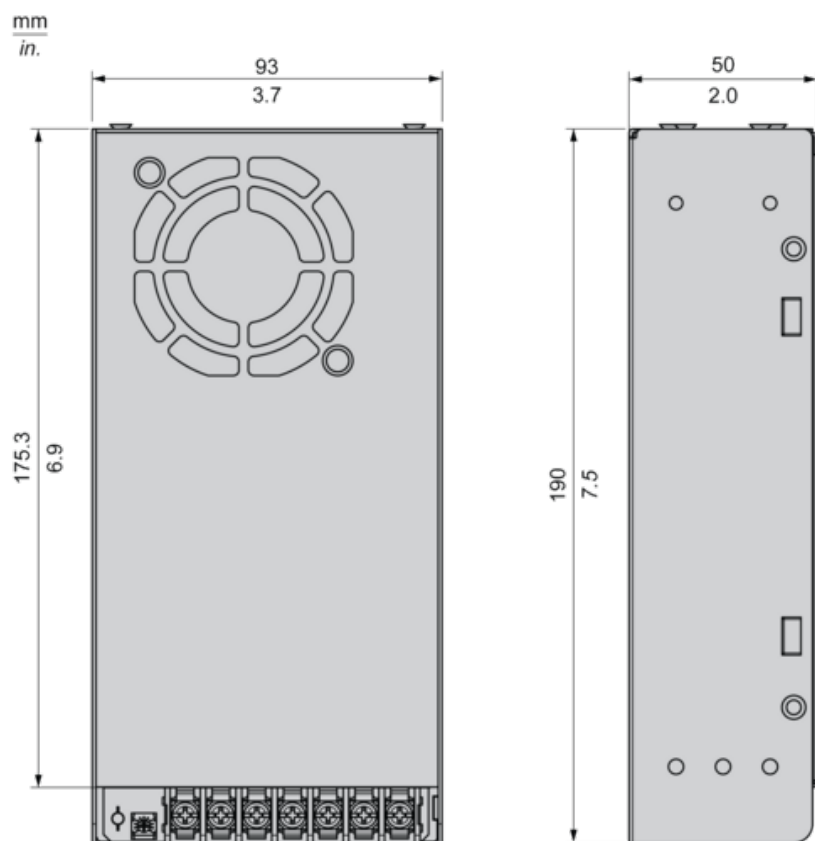
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

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.

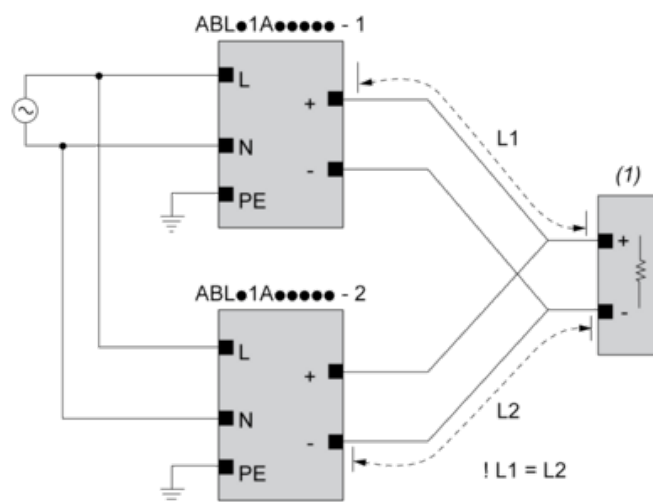
Dimensions

Front and Side Views



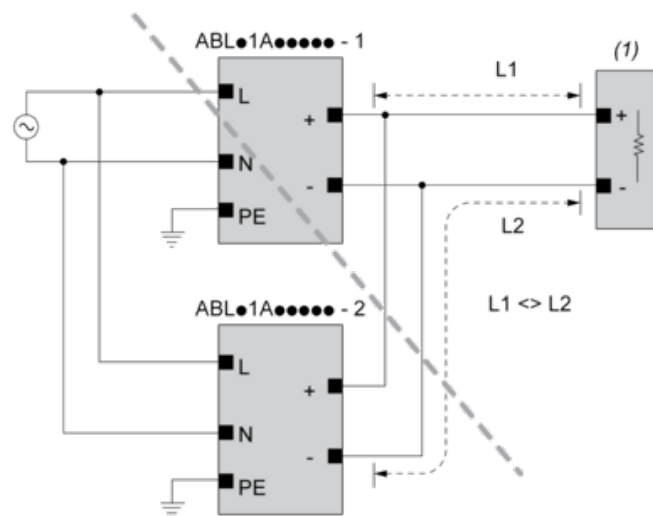
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

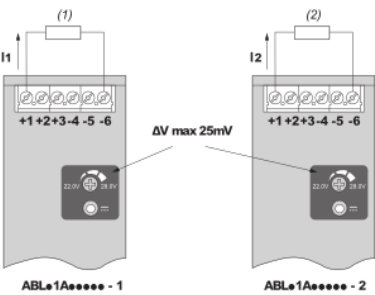
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

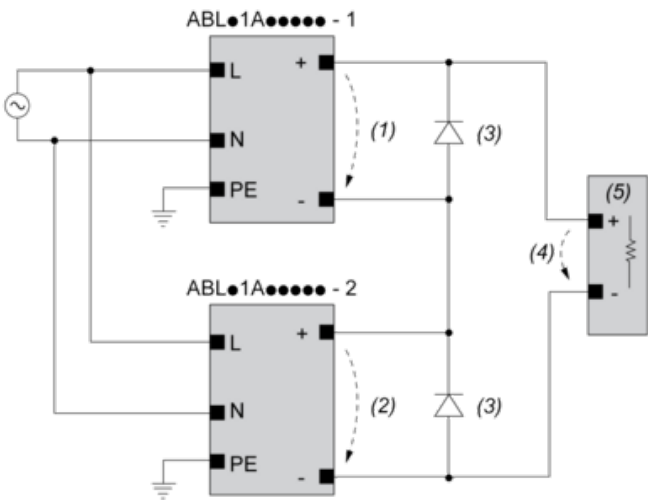
$I_{Load} < 90\% \times 2 \times I_{nom}$

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) : $2 \times \text{Diode}$, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
(4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
(5) : Load

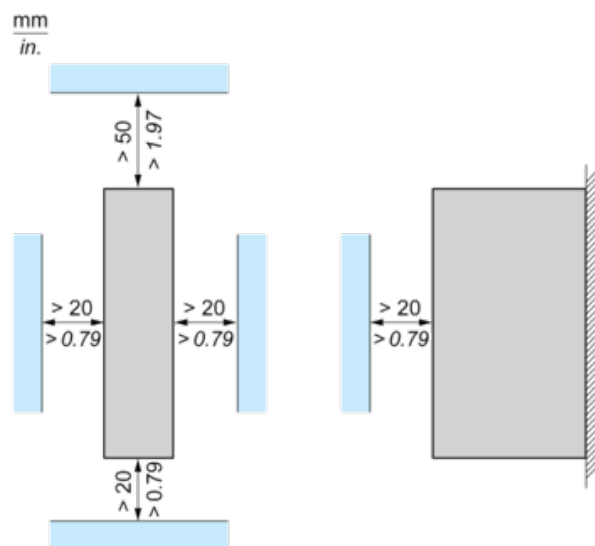
Connections and Schema

	(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

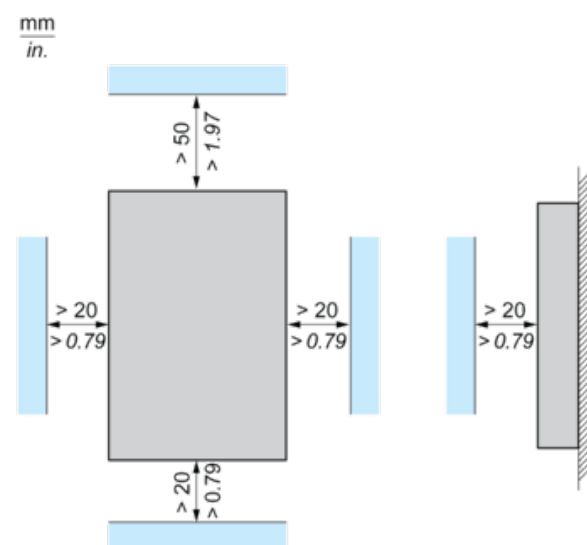
(1) : Ambient

Mounting

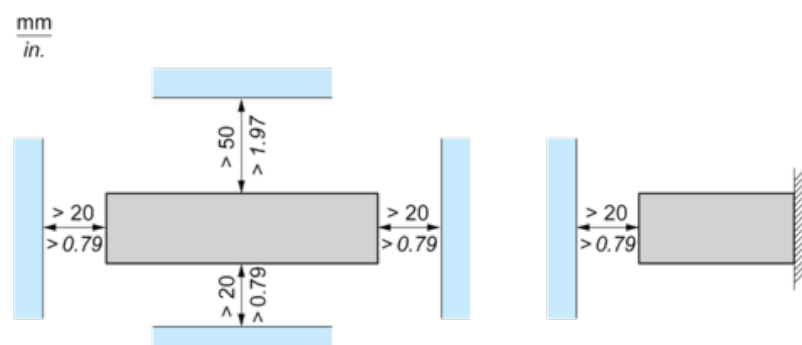
Mounting Position A



Mounting Position B

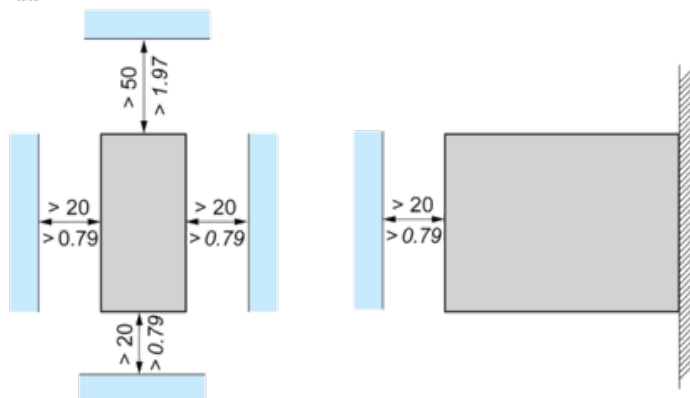


Mounting Position C



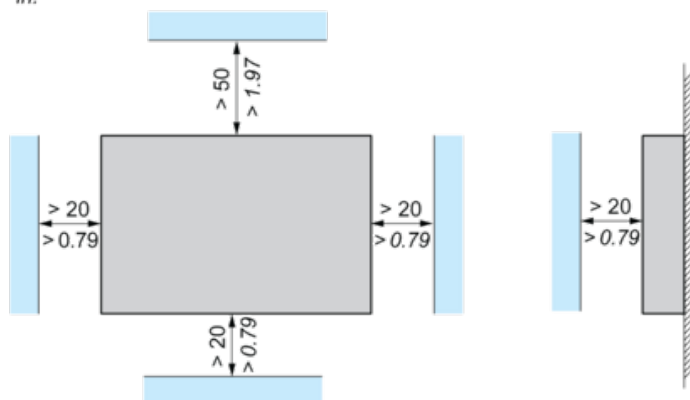
Mounting Position D1

mm
in.



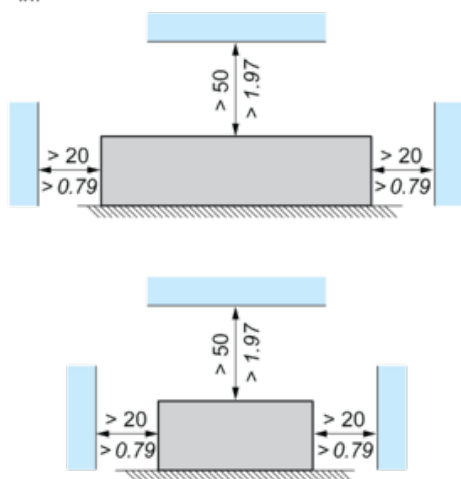
Mounting Position D2 and F

mm
in.



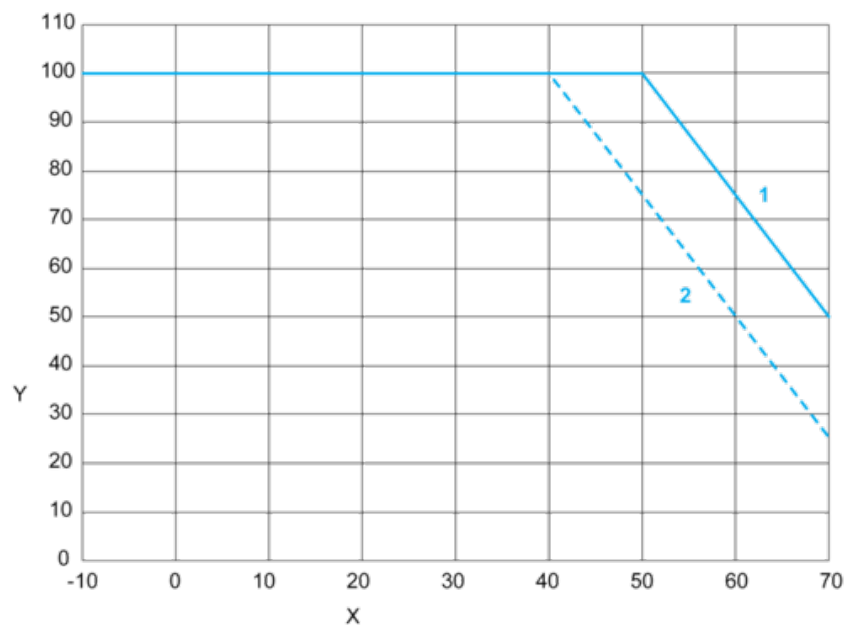
Mounting Position G

mm
in.



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