



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	Modicon Power Supply
Tip proizvoda ili komponente	Napajanje
Tip napajanja	Regulisano
Varijanta opcija	Modularni
Materijal kućišta	Plastika
Nominalni ulazni napon	100...240 V AC monofazno 100...240 V AC dvofazne
Nazivna snaga u w	25 W
Napon izlaza	12 V DC
Napajanje strujnog izlaza	2,1 A

Dopunske informacije

Input voltage limits	90...264 V AC
Nominalna mrežna frekvencija	50...60 Hz
Kompatibilnost mrežnog sistema	TN TT IT
Maksimalna struja curenja	0,25 mA 240 V AC
Tip zaštite ulaza	Integrirani osigurač (ne menja se) 3,15 A Spoljna zaštita (preporučuje se) 20 A Curve B Spoljna zaštita (preporučuje se) 20 A Curve C Spoljna zaštita (preporučuje se) 4 A Curve B Spoljna zaštita (preporučuje se) 4 A Curve C
Udar na struju	25 A pri 115 V 50 A pri 230 V
Broj 18 mm modula	0.48 at 115 V AC 0.38 at 230 V AC
Efikasnost	85 % pri 115 V AC 85 % pri 230 V AC
Podešavanje izlaznog napona	12...15 V
Snaga disipacije u w	4,6 W
Potrošnja struje	< 0.8 A 115 V AC < 0.6 A 230 V AC
Vreme uključivanja	< 2 s
Vreme držanja	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Pokretanje sa kapacitivnim opterećenjima	3000 µF
Zaostala talasnost	< 100 mV
Očekivano vreme trajanja kondenzatora	10 godina
Srednje vreme između otkaza (MTBF)	2500000 Sati at 25 °C, punim opterećenjem 1000000 sati at 55 °C, 80% opterećeno
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 zavrtnj: 0.5...1.5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) bez završne obloge žice za ulaz/izlaz Priključak na zavrtnj: 0.5...1 mm ² , (AWG 20...AWG 18) sa završnom pločicom od žice za ulaz/izlaz
Line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
Statusne led lampice	1 LED (zelena) izlazni napon

Dubina	55,6 mm
Visina	91 mm
Širina	36 mm
Masa proizvoda	0,170 kg
Spajanje izlaza	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 EN/IEC 60950-1 SELV u skladu sa EN/IEC 60204-1 SELV u skladu sa IEC 60364-4-41
Dielektrična snaga	3000 V AC ulaz/izlaz

Okruženje

Standardi	EN 62368-1 EN/IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN/IEC 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
Sertifikacije proizvoda	CE CUL listed CUL prepoznat RCM CB Scheme EAC KC NEC: klasa 2
Nadmorska visina za rad uređaja	< 2000 m prenaponska kategorija III 2000 m...5000 m prenaponska kategorija II
Otpornost na udare	100 m/s ² za 11 milisekundi
Ip stepen zaštite	IP20
Ambient air temperature for operation	-25...55 °C bez smanjenja struje mounting position A < 2000 m 55...70 °C sa smanjenjem struje od 2.67 % po ° C mounting position A < 2000 m
Klasa zaštite protiv električnog udara	Klasa II bez PE veze
Stepen zaprljanosti	2
Otpornost na vibracije	3 mm (f= 2...9 Hz) u skladu sa IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) u skladu sa IEC 60721-3-3

Elektromagnetni imunitet	Imunitet na elektrostatičko pražnjenje - test nivo: 6 kV (kontakt pražnjenja) u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 Imunitet na elektrostatičko pražnjenje - test nivo: 9 kV (pražnjenje u vazduhu) u skladu sa EN/IEC 61000-4-2 Test otpornosti elektromagnetnog polja - test nivo: 10 V/m (80 MHz...2 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 Test otpornosti elektromagnetnog polja - test nivo: 5 V/m (2...2.7 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 Test otpornosti elektromagnetnog polja - test nivo: 3 V/m (2.7...6 GHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-3 Otpornost na brze prelaze - test nivo: 4 kV (na ulazu-izlazu) u skladu sa EN/IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara - test nivo: 3 kV (između napajanja i uzemljenja) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 Test otpornosti udara - test nivo: 1.5 kV (između faza) u skladu sa EN/IEC 61000-4-5 Otpornost na emisije vezane sa vodovima - test nivo: 10 Vrms (0.15...80 MHz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-6 Otpornost na magnetna polja - test nivo: 30 A/m (50...60 Hz) u skladu sa EN/IEC 61000-4-8 Otpornost na propad napona - test nivo: 100 % (1 ciklus) u skladu sa EN/IEC 61000-4-11 Otpornost na propad napona - test nivo: 60 % (10 ciklusa) u skladu sa EN/IEC 61000-4-11 Otpornost na propad napona - test nivo: 30 % (25 ciklusa) u skladu sa EN/IEC 61000-4-11 Emisija polja smetnji u skladu sa EN 55016-2-3 Ograničenja za emisiju strujnih harmonika u skladu sa EN 61000-3-2 Emisije vezane sa vodovima u skladu sa EN 55016-1-2 Emisije vezane sa vodovima u skladu sa EN 55016-2-1
Elektromagnetna emisija	Emisije vezane sa vodovima u skladu sa EN 61000-6-3 Emisije vezane sa zračenjem u skladu sa EN 61000-6-4

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4,5 cm
Package 1 Width	6,2 cm
Package 1 Length	11 cm
Package 1 Weight	172 g
Unit Type of Package 2	BB1
Number of Units in Package 2	1
Package 2 Height	4,5 cm
Package 2 Width	6,2 cm
Package 2 Length	11 cm
Package 2 Weight	172 g
Unit Type of Package 3	S02
Number of Units in Package 3	29
Package 3 Height	15 cm
Package 3 Width	30 cm
Package 3 Length	40 cm
Package 3 Weight	5,488 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)  EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda

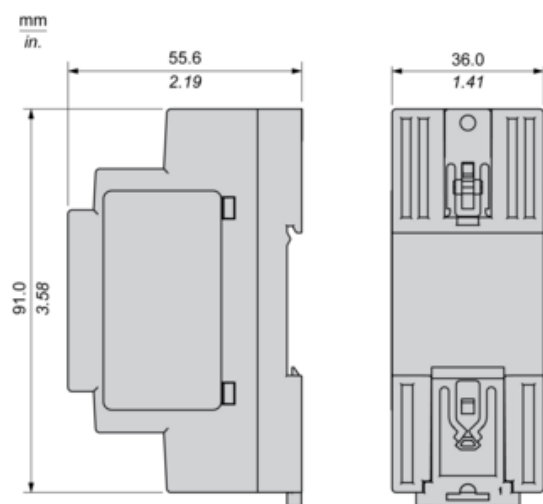
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.

Electrical Safety

- If the unit is 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.

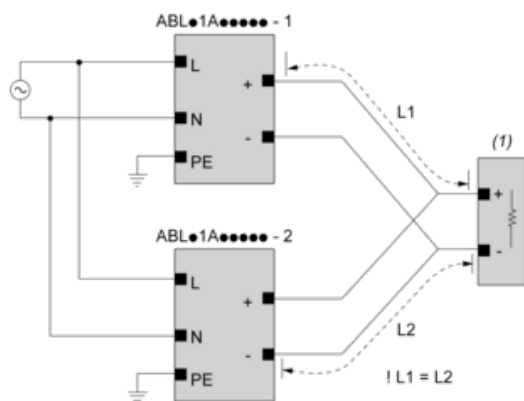
Dimensions

Side and Rear View



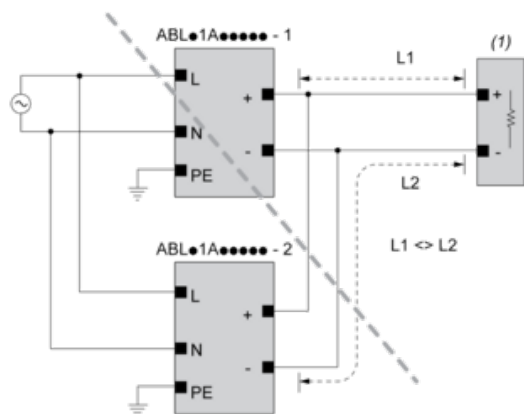
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

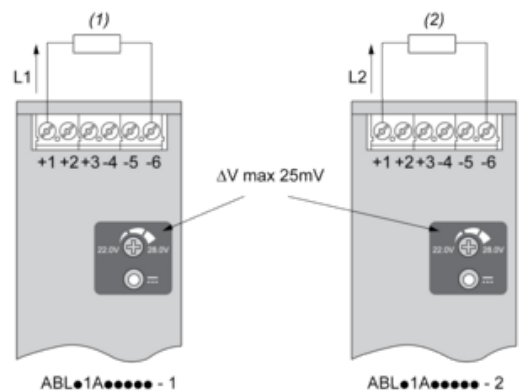
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

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

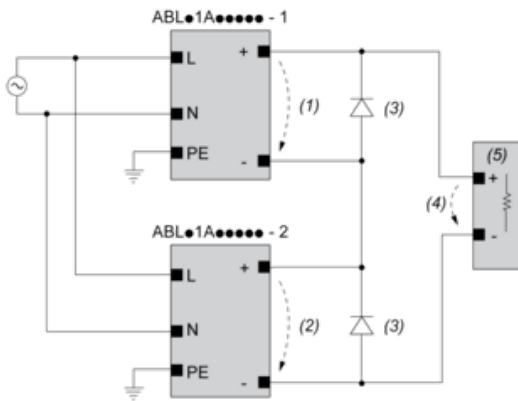
Output Voltage Balancing



(1) : R_{Load1}

(2) : R_{Load2}
 $R_{Load1} = R_{Load2}$
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Series Connection



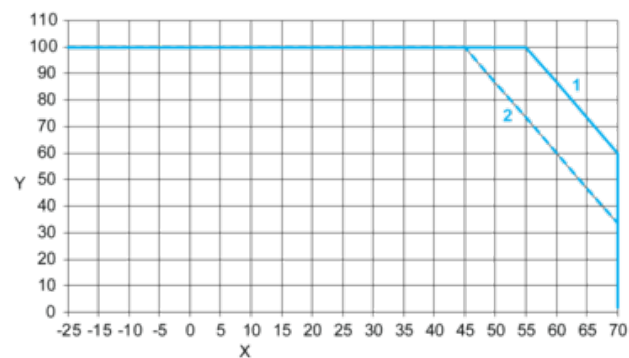
(1) : V_{out1}
(2) : V_{out2}
(3) : $2 \times \text{Diode}$, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
(4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
(5) : Load

Connections and Schema

		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

Performance Curve



X : Ambient Temperature (°C)

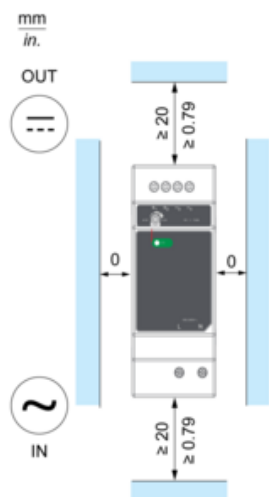
Y : Percentage of Max Load (%)

1 : Mounting A & B, altitude 2000M

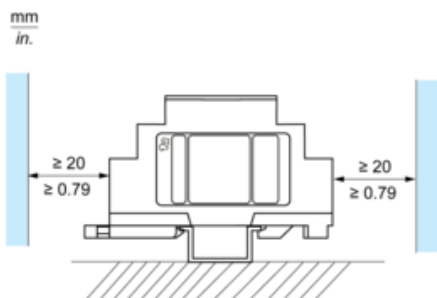
2 : Mounting A & B, altitude 5000M

Mounting

Mounting Position A



Mounting Position B



Incorrect Mounting

