

Technický list

Specifikace



Napájecí zdroj, 100-240V AC, 24V 0.4 A, jedna fáze, Modulární

ABLM1A24004

Základní popis

výrobová řada	Modicon Power Supply
typ produktu nebo součásti	Napájecí zdroj
typ napájecího zdroje	Regulovaný spínací zdroj
Variant option	Modular
materiál rozvaděče	Plast
Nominal input voltage	100...240 V AC jednofázové 100...240 V AC mezi fázemi (sdružené)
jmenovitý výkon (W)	10 W
výstupní napětí	24 V DC
napájecí výstupní proud	0,42 A

Doplňky

rozsah vstupního napětí	90...264 V AC
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	0,25 mA 240 V AC
typ vstupní ochrany	Zabudovaná pojistka (nelze vyměnit) 1 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 2 A Curve B External protection (recommended) 2 A Curve C
nárazový proud	15 A při 115 V 30 A při 230 V
rozteč 18 mm	0,52 at 115 V AC 0,40 at 230 V AC
účinnost	80 % při 115 V AC 80 % při 230 V AC
ztrátový výkon (W)	2,5 W
proud I (A)	< 0.3 A 115 V AC < 0.2 A 230 V AC
Turn-on time	< 2 s
doba přidrže	> 10 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	3000 µF
zbytkové zvlnění	< 100 mV

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

střední doba mezi poruchami (MTBF)	5000000 H at 25 °C, při plném zatížení 1000000 H at 55 °C, 80 % load
typ ochrany výstupu	Protí přetížení a zkratu, protection technology: automatický reset Against over temperature, protection technology: manuální nebo automatický reset Protí přepětí, protection technology: manuální nebo automatický reset
připojení - svorky	Šroubové svorky: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule pro vstupní/výstupní Šroubové svorky: 0,5...1 mm², (AWG 20...AWG 18) s vedení s dutinkami pro vstupní/výstupní
line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
signalizace stavu LED	1 LED (zelená) výstupní napětí
hloubka	55,6 mm
výška	91 mm
šířka	18 mm
hmotnost přístroje	0,099 kg
propojení výstupu	Sériové
montážní držák	Cylindrická typ TH35-15 lišta podle IEC 60715 Cylindrická typ TH35-7.5 lišta podle IEC 60715 Dvojítá-profil. DIN lišta montáž na panel
zdroj	SELV podle IEC 60950-1 SELV podle IEC 60204-1 SELV podle IEC 60364-4-41
dielektrická pevnost	3000 V AC vstup/výstup
Service life	10 rok
kategorie přepětí	II

Prostředí

Normy	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 č. 61010-2-201
Certifikace výrobku	CE Registrováno cUL Uznáváno cUL RCM Schéma CB EAC KC NEC: třída 2
Pracovní nadmořská výška	< 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II
odolnost proti otřesům	150 m/s² pro 11 ms
stupeň krytí IP	IP20
ambient air temperature for operation	-25...55 °C bez snížení zatížení (I) mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m

třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	Třída II without PE connection
stupeň znečištění	2
odolnost proti vibracím	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60721-3-3 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-3
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (vybíjecí kontakt) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (odvod vzduchu) conforming to IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti elektromagnetickému poli - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti elektromagnetickému poli - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti elektromagnetickému poli - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Odolnost proti rychlým přechodovým dějům - test level: 4 kV (na vstupu-výstupu) conforming to IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám - test level: 4 kV (mezi napájecím zdrojem a zemí) conforming to IEC 61000-4-5 Test odolnosti proti špičkám - test level: 3 kV (mezi fázemi) conforming to IEC 61000-4-5 Odolnost proti rušení ve vedení - test level: 15 V (0,15 – 80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Odolnost proti magnetickým polím - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Odolnost proti poklesům napětí - test level: 100 % (1 cyklus) conforming to IEC 61000-4-11 Odolnost proti poklesům napětí - test level: 60 % (10 cyklů) conforming to IEC 61000-4-11 Odolnost proti poklesům napětí - test level: 30 % (25 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Rušivé emise pole conforming to EN 55016-2-3 Omezení emisí harmonického proudu conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
elmag. vyzařování	Emise vedením podle IEC 61000-6-3 Emise zářením EMC podle IEC 61000-6-4

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	3,000 cm
Šířka balení 1	9,000 cm
Délka balení 1	14,000 cm
Hmotnost balení (libry)	111,000 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	28
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	3,365 kg
Typ balení 3	P06
Počet jednotek v balení 3	448
Výška balení 3	75,000 cm
Šířka balení 3	60,000 cm
Délka balení 3	80,000 cm
Hmotnost balení 3	61,840 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

Vysvětlení Environmental Data >

Jak hodnotíme udržitelnost produktů >

environmentální stopa	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	109 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ne
Obal bez plastu	Ne
Směrnice EU RoHS	Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)
Číslo SCIP	86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe
Nařízení REACH	Deklarace REACH

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
Zpětný odběr	Ano
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

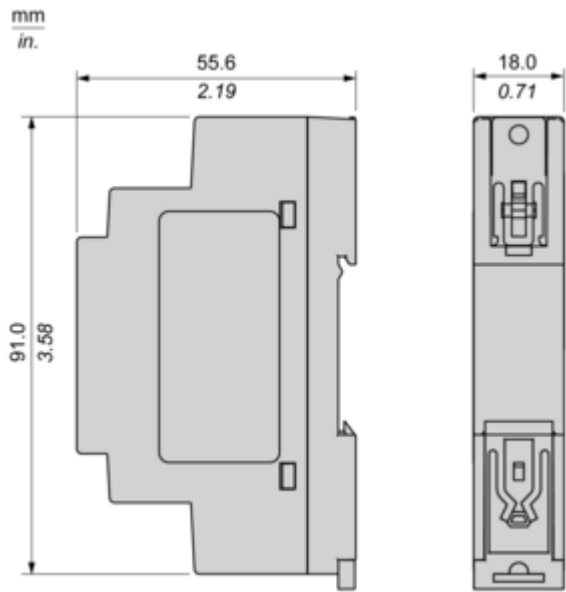
Dimensions Drawings

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

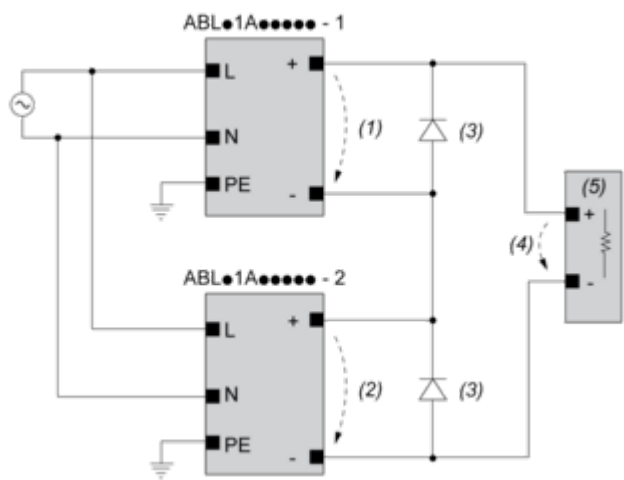
Side and Rear View



Connections and Schema

Connections and Schema

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

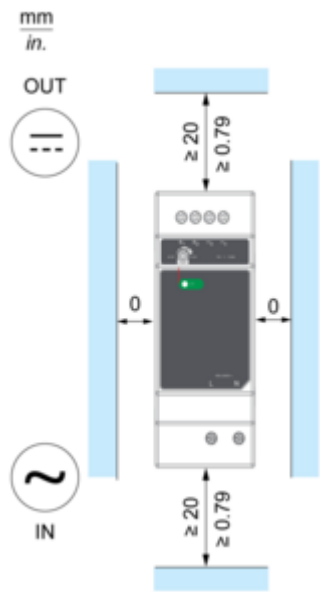
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

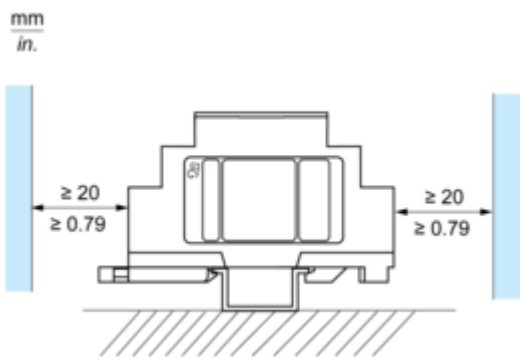
Mounting and Clearance

Mounting

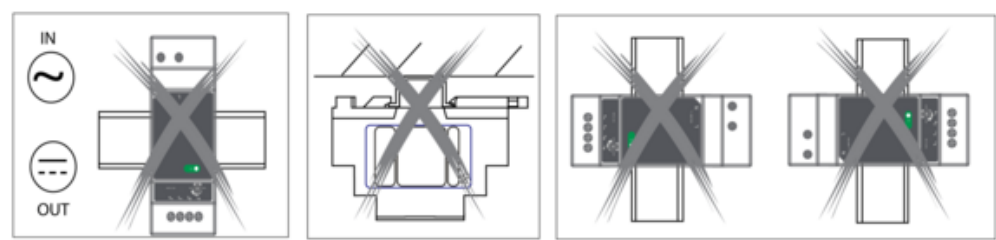
Mounting Position A



Mounting Position B

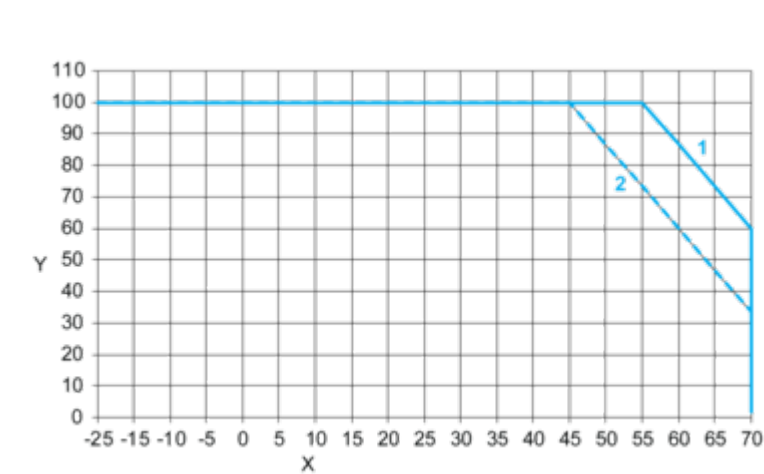


Incorrect Mounting



Performance Curves

Performance Curve



X : Ambient Temperature (°C)
Y : Percentage of Max Load (%)
1 : Mounting A & B, altitude 2000M
2 : Mounting A & B, altitude 5000M

Image of product / Alternate images

Alternative



