

# Produktdatablad

Specifikationer



## Modicon switchmode strømfor­syning modular til DIN-skinne med 24 VDC 10 W-0.4 A udgang og 100-240 VAC 1-faset forsyning

El-nr.:

7586060457

ABLM1A24004

EAN-nr: 3606481500106

## Egenskaber

Produktserie	Modicon Power Supply
Produkttype	Strømfor­syning
strømfor­syningstype	Reguleret switch mode
Variant option	Modular
kasplingsmateriale	Kunststof
Nominal input voltage	100...240 V AC enkel faset 100...240 V AC fase til fase
mærkeeffekt i W	10 W
udgangsspænding	24 V DC
Strømfor­syningens udgangsstrøm	0,42 A

## Produktinformationer

indgangsspændingsgrænser	"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
input beskyttelsestype	Integreret sikring (kan ikke udskiftes) 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
indkoblingsstrøm	15 A ved 115 V 30 A ved 230 V
Antal moduler á 18 mm	0,52 at 115 V AC 0,40 at 230 V AC
effektivitet	80 % ved 115 V AC 80 % ved 230 V AC
Effekttab i W	2,5 W
Strømforbrug	"< 0.3 A" 115 V AC "< 0.2 A" 230 V AC
Turn-on time	"< 2 s"
Holdetid	"> 10 ms" 115 V AC "> 60 ms" 230 V AC
Startup with capacitive loads	3000 µF
resterende ripple	"< 100 mV"

<b>gennemsnitlig tid mellem fejl (MTBF)</b>	5000000 time at 25 °C, fuld belastning 1000000 time at 55 °C, "80 % load"
<b>output beskyttelse type</b>	Mod overspænding og kortslutning, protection technology: automatisk reset Against over temperature, protection technology: manuel eller automatisk reset Imod overspænding, protection technology: manuel eller automatisk reset
<b>tilslutningsklemmer</b>	Skrue forbindelse: 0.5...1.5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule til input/output Skrue forbindelse: 0.5...1 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 18) med ledning og samling til input/output
<b>line and load regulation</b>	"< 0.5 %" network in line "< 1 %" network 0 to 100 % load
<b>Statuslysdioder</b>	1 LED (Grøn) output spænding
<b>Dybde</b>	55,6 mm
<b>Højde</b>	91 mm
<b>bredde</b>	18 mm
<b>Vægt</b>	0,099 kg
<b>udgangskobling</b>	Serial
<b>montagevejledning</b>	Top hved type TH35-15 skinne i henhold til "IEC 60715" Top hat type TH35-7.5 skinne i henhold til "IEC 60715" Dobbel-profil DIN skinne Tavlemontage
<b>forsyning</b>	"SELV" i henhold til IEC 60950-1 "SELV" i henhold til IEC 60204-1 "SELV" i henhold til IEC 60364-4-41
<b>dielektrisk gennemslagsholdbarhed</b>	3000 V AC input/output
<b>Service life</b>	10 år
<b>Overspændingskategori</b>	II

## Miljø

<b>Standarder</b>	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 antal 61010-1 "CSA C22.2 No 61010-2-201" "EN/IEC 62368-1"
<b>productcertificeringer</b>	CE "cUL listed" CUL recognized RCM "CB Scheme" EAC KC "NEC": klasse 2
<b>driftshøjde</b>	< 2000 m overvoltage category III "2000 m...5000 m" overvoltage category II
<b>chokmodstand</b>	"150 m/s <sup>2</sup> " til 11 millisekund
<b>IP kapslingsklasse</b>	IP20

<b>ambient air temperature for operation</b>	-25...55 °C uden strømtab mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m
<b>klasse af beskyttelse against electric shock</b>	Klasse II without PE connection
<b>Forureningsgrad</b>	2
<b>Vibrationsmodstand</b>	"3 mm" (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60721-3-3 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-3
<b>Electromagnetic immunity</b>	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (kontaktafledning) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (luftafledning) conforming to IEC 61000-4-2 Electromagnetisk field immunity test - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Electromagnetisk field immunity test - test level: "5 V/m" (2...2.7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Electromagnetisk field immunity test - test level: "5 V/m" ("2.7...6 GHz") conforming to IEC 61000-4-3 Immunity til hurtig transients - test level: 4 kV (på input-output) conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunity test - test level: 4 kV (mellem strømforsyning og earth) conforming to IEC 61000-4-5 Surge immunity test - test level: 3 kV (Imellem faser) conforming to IEC 61000-4-5 Immunity til conducted disturbances - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immunity to magnetic fields - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to "IEC 61000-4-8" Immunity til spænding dips - test level: 100 % (1 cyklus) conforming to IEC 61000-4-11 Immunity til spænding dips - test level: "60 %" (10 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Immunity til spænding dips - test level: 30 % ("25 cycles") conforming to IEC 61000-4-11 Disturbing field emission conforming to "EN 55016-2-3" Limits til harmonic strøm emissions conforming to IEC 61000-3-2 conforming to "EN 55016-1-2" conforming to "EN 55016-2-1"
<b>Elektromagnetisk stråling</b>	Conducted emissions i henhold til IEC 61000-6-3 Radiated emissions i henhold til IEC 61000-6-4

## Forpakkingsinformation

<b>Enhedstype af pakke 1</b>	PCE
<b>Antal enheder i pakke 1</b>	1
<b>Pakke 1 Højde</b>	3,000 cm
<b>Pakke 1 Længde</b>	9,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	14,000 cm
<b>Pakke 1 Vægt</b>	111,000 g
<b>Enhedstype af pakke 2</b>	S02
<b>Antal enheder i pakke 2</b>	28
<b>Pakke 2 Højde</b>	15,000 cm
<b>Pakke 2 Bredde</b>	30,000 cm
<b>Pakke 2 Længde</b>	40,000 cm
<b>Pakke 2 Vægt</b>	3,365 kg
<b>Enhedstype af pakke 3</b>	P06
<b>Antal enheder i pakke 3</b>	448
<b>Pakke 3 Højde</b>	75,000 cm
<b>Pakke 3 Bredde</b>	60,000 cm
<b>Pakke 3 Længde</b>	80,000 cm

---

Pakke 3 Vægt

61,840 kg

## Logistik informationer

---

Oprindelsesland

TH

## Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

### Miljøfodaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.)

109

Miljøoplysning

[Miljøprofil for produkt](#)

### Use Better

#### Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap

No

Emballage uden plast

No

[EU RoHS-direktivet](#)

Proaktiv overensstemmelse (produkt ikke omfattet af EU RoHS)

SCIP-nummer

62de79a2-8637-4aef-b8c2-40b954e90401

Reach-forordning

[REACH-erklæring](#)

### Use Again

#### Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil

[Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Returnering

No

WEEE



Produktet skal bortskaffes på EU's markeder efter en specifik affaldsindsamling og må aldrig ende i skraldespande

## Dimensions Drawings

### Electrical Safety

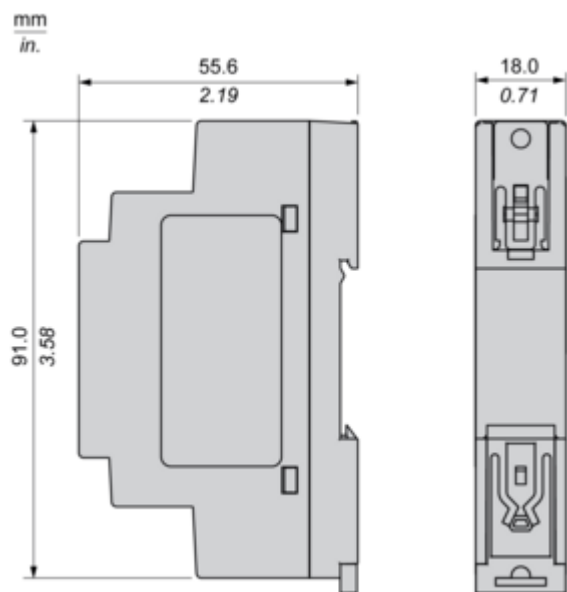
---

- 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

---

Side and Rear View

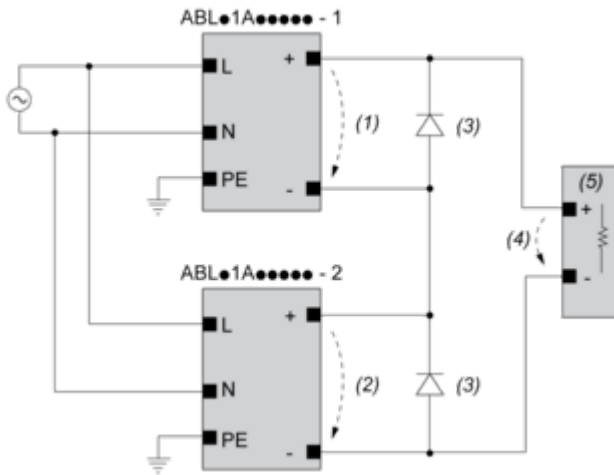


Connections and Schema

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

---

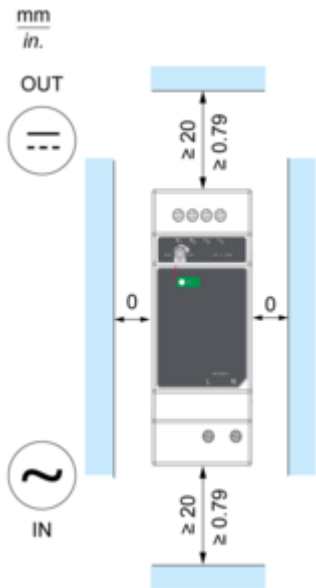
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

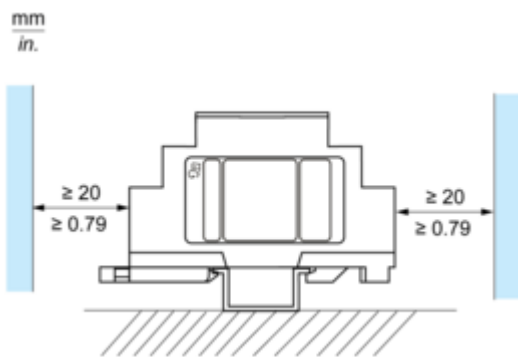
Mounting and Clearance

Mounting

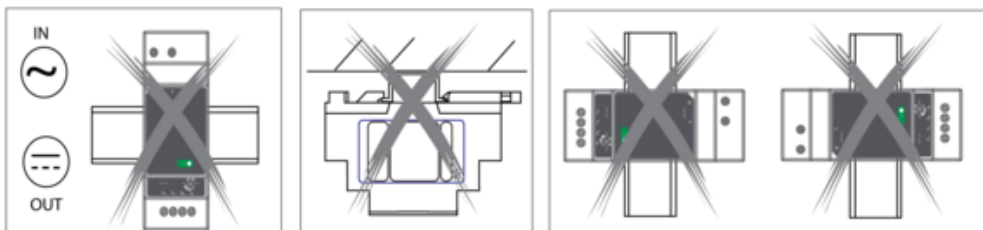
Mounting Position A



Mounting Position B



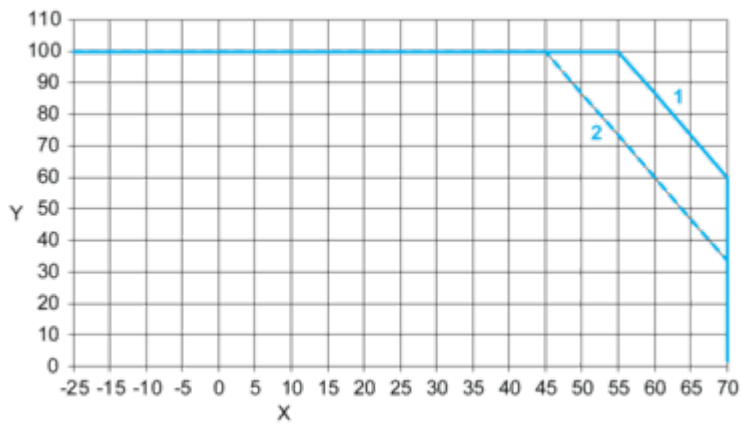
Incorrect Mounting



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

---





