

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## БЛОК ЖИВЛЕННЯ МОДУЛЬНИЙ 24В 2,5А

ABLM1A24025

### Главное

Серія продукту	Modicon Power Supply
Тип виробу або компоненту	Джерело живлення
Тип джерела живлення	Регульований режим перемикання
Варіативна опція	Модульний
Матеріал корпусу	Пластик
Номінальна вхідна напруга	100...240 В AC однофазний 100...240 В AC фаза на фазу
Номінальна потужність [Вт]	60 Вт
Вихідна напруга	24 В постійний струм
Вихідний струм джерела живлення	2,5 А

### Дополнительно

предел входного напряжения	90...264 В змінний струм
Номінальна частота мережі	50...60 Гц
Сумісність з мережевими системами	TN TT IT
Максимальний струм витоку	0,25 мА 240 В змінний струм
Тип захисту входу	Вбудований запобіжник (не взаємозамінний) 3,15 А Зовнішній захист (рекомендується) 20 А Крива В Зовнішній захист (рекомендується) 20 А Крива С Зовнішній захист (рекомендується) 10 А Крива В Зовнішній захист (рекомендується) 6 А Крива С
Максимальний пусковий струм	30 А на 115 В 60 А на 230 В
Коефіцієнт потужності	0,50 на 115 В змінний струм 0,39 на 230 В змінний струм
Коефіцієнт корисної дії	90 % на 115 В AC 90 % на 230 В AC
Регулювання вихідної напруги	24...28 В
Розсіювана потужність [Вт]	6,5 Вт
Споживання струму	< 1,5 А 115 В змінний струм < 1 А 230 В змінний струм
Час включення	< 2 с
Час витримки	> 20 мс 115 В змінний струм > 60 мс 230 В змінний струм

Ціни офіційного розповсюдження для ринку житлового будівництва, індикативні у гривні без ПДВ станом на 01.09.2025 для ознайомлення. Ціни на продукцію для ринку житлового будівництва індикативні станом на 01.10.2025 для ознайомлення у гривні з ПДВ. Кінцевою вважається ціна, що вказана в індивідуальному Підтвердженні Замовлення на обрану продукцію, якщо інше не зазначено у відповідному Договорі.

Залишкова пульсація	< 100 мВ
Середній час безвідмовної роботи [MTBF]	1300000 гн на 25 °С, повне навантаження 700000 гн на 55 °С, 80 % навантаження
Тип захисту виходу	Від перевантаження і коротких замикань, protection technology: автоматичне скидання Від перегріву, protection technology: ручне скидання Від перенапруги, protection technology: ручне скидання
Клеми підключення	Гвинтове з'єднання: 0.5...2.5 мм <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 14) без наконечника дроту для вихід Гвинтове з'єднання: 0.5...1.5 мм <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 16) з наконечником для дроту для вихід Гвинтове з'єднання: 0.5...1.5 мм <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 16) для вхід
Стабілізація вхідної напруги та навантажен	< 0.5 % на на лінії < 1 % на Від 0 до 100% навантаження
Світлодіодний індикатор стану	1 світлодіод (зелений) вихідна напруга
Глибина	55,6 мм
Висота	91 мм
Ширина	53 мм
Маса нетто	0,221 кг
Вихідне з'єднання	Послідовний Паралельне
Монтажна опора	DIN-рейка 35x15 рейка відповідно до MEK 60715 DIN-рейка 35x7.5 рейка відповідно до MEK 60715 Двопрофільна DIN рейка монтаж панелі
Живлення	Безпечна низьковольтна напруга відповідно до MEK 60950-1 Безпечна низьковольтна напруга відповідно до MEK 60204-1 Безпечна низьковольтна напруга відповідно до MEK 60364-4-41
Електрична міцність ізоляції	3000 В змінний струм вхід /вихід
Service life	10 г.
Категорія перенапруги	II

## Окружающая среда

Стандарти	MEK 62368-1 MEK 61010-1 EN 61010-2-201 MEK 61204-3 MEK 61000-6-1 MEK 61000-6-2 MEK 61000-6-3 MEK 61000-6-4 MEK 61000-3-2 EN 61000-3-3 UL 62368-1 UL 61010-1 UL 61010-2-201 CSA C22.2 № 62368-1 CSA C22.2 № 61010-1 CSA C22.2 № 61010-2-201
Сертифікація виробу	CE Включено до номенклатури cUL Визнано в номенклатурі cUL RCM Схема CB EAC KC NEC: клас 2
Висота над рівнем моря	< 2000 м категорія перенапруги III 2000 м ... 5000 м категорія перенапруги II

Ударостійкість	150 м/с <sup>2</sup> для 11 мс
Ступінь захисту	IP20
Робоча температура навколишнього середовища	-25...-10 °С зі зниженням струму на 1 % на °С монтажне положення А < 2000 м -10...55 °С без зниження струму монтажне положення А < 2000 м 55...70 °С зі зниженням струму на 2,67 % на °С монтажне положення А < 2000 м
Клас захисту від ураження електричним струмом	Клас II без заземлення
Ступінь забруднення	2
Вібростійкість	3 мм (f= 2...9 Гц) conforming to MEK 60721-3-3 10 м/с <sup>2</sup> (f= 9...200 Гц) conforming to MEK 60721-3-3
Електромагнітна стійкість	<p>Стійкість до електростатичних розрядів - рівень тесту: 8 кВ (контактний розряд) відповідно до MEK 61000-4-2</p> <p>Стійкість до електростатичних розрядів - рівень тесту: 15 кВ (вихлоп) відповідно до MEK 61000-4-2</p> <p>Тест на стійкість до електромагнітного поля - рівень тесту: 15 В/м (80 МГц...2 ГГц) відповідно до MEK 61000-4-3</p> <p>Тест на стійкість до електромагнітного поля - рівень тесту: 5 В/м (2...2,7 ГГц) відповідно до MEK 61000-4-3</p> <p>Тест на стійкість до електромагнітного поля - рівень тесту: 5 В/м (2,7...6 GHz) відповідно до MEK 61000-4-3</p> <p>Стійкість до швидких перехідних процесів - рівень тесту: 4 кВ (на вхід-вихід) відповідно до MEK 61000-4-4</p> <p>Тест на стійкість до перенапруги - рівень тесту: 4 кВ (між джерелом живлення та заземленням) відповідно до MEK 61000-4-5</p> <p>Тест на стійкість до перенапруги - рівень тесту: 3 кВ (між фазами) відповідно до MEK 61000-4-5</p> <p>Стійкість до наведених збурень - рівень тесту: 15 В (0,15...80 МГц) відповідно до MEK 61000-4-6</p> <p>Стійкість до магнітних полів - рівень тесту: 30 А/м (50...60 Гц) відповідно до MEK 61000-4-8</p> <p>Стійкість до перепадів напруги - рівень тесту: 100 % (1 цикл) відповідно до MEK 61000-4-11</p> <p>Стійкість до перепадів напруги - рівень тесту: 60 % (10 циклів) відповідно до MEK 61000-4-11</p> <p>Стійкість до перепадів напруги - рівень тесту: 30 % (25 циклів) відповідно до MEK 61000-4-11</p> <p>Випромінювання збурюючого поля відповідно до EN 55016-2-3</p> <p>Предел для помех от оков гармоник відповідно до MEK 61000-3-2</p> <p>відповідно до EN 55016-1-2</p> <p>відповідно до EN 55016-2-1</p>
Електромагнітна емісія	<p>Наведені перешкоди відповідно до MEK 61000-6-3</p> <p>Випромінювані перешкоди відповідно до MEK 61000-6-4</p>

## Пакувальні характеристики

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	6,000 см
Ширина 1 упаковки	6,000 см
Довжина 1 упаковки	11,000 см
Вага 1 упаковки	227,000 г.
Тип 2 упаковки	S02
Кількість одиниць у 2 упаковці	24
Висота 2 упаковки	15,000 см
Ширина 2 упаковки	30,000 см
Довжина 2 упаковки	40,000 см
Вага 2 упаковки	5,681 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	384



Висота 3 упаковки	75,000 см
-------------------	-----------

Ширина 3 упаковки	60,000 см
-------------------	-----------

Довжина 3 упаковки	80,000 см
--------------------	-----------

Вага 3 упаковки	98,896 кг
-----------------	-----------

## Гарантія

Гарантія (у місяцях)	18
----------------------	----

## Екологічні дані

Schneider Electric прагне досягти статусу нульового енергетичного балансу до 2050 року завдяки партнерству в ланцюжку поставок, матеріалами з меншим впливом та циркулярності за допомогою нашої поточної кампанії «Use Better, Use Longer, Use Again» для продовження терміну служби продукту та придатності до переробки.

[Пояснення екологічних даних >](#)

[Як ми оцінюємо стійкість продукту >](#)

### Екологічний слід

Загальний вуглецевий слід протягом життєвого циклу **282**

Екологічний профіль продукту (PEP) [Екологічний профіль виробу](#)

### Use Better

#### Матеріали та упаковка

Пакет з вторинного картону **Ні**

Упаковка без пластику **Ні**

[Директива ЄС RoHS](#)

Проактивна відповідність (Продукція поза юридичною сферою ЄС RoHS)

Число СІР **86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe**

Регламент REACH [Декларація REACH](#)

### Use Again

#### Перепакування і перероблення

Профіль циркулярності [Інформація про закінчення терміну експлуатації](#)

Повернення **Ні**

Маркування WEEE  Продукт має бути утилізований на ринках Європейського Союзу відповідно до спеціального збору відходів і ніколи не потрапляти у сміттєві баки

Dimensions Drawings

**Electrical Safety**

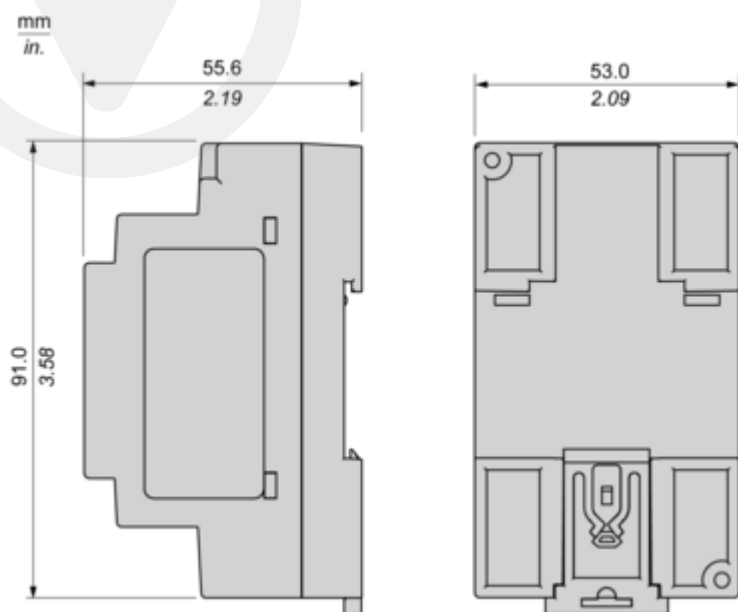
---

- 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

---

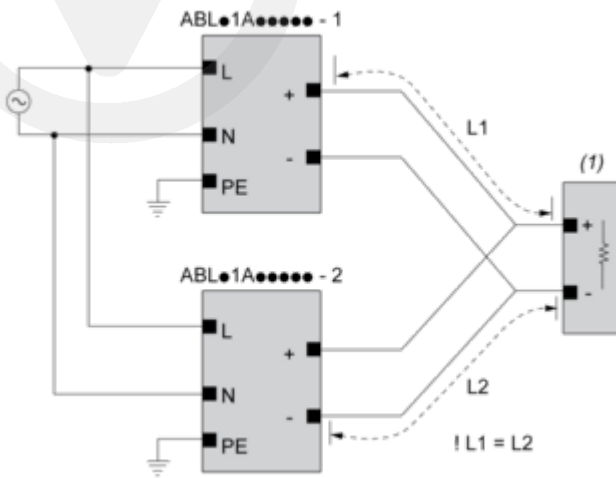
Side and Rear View



Connections and Schema

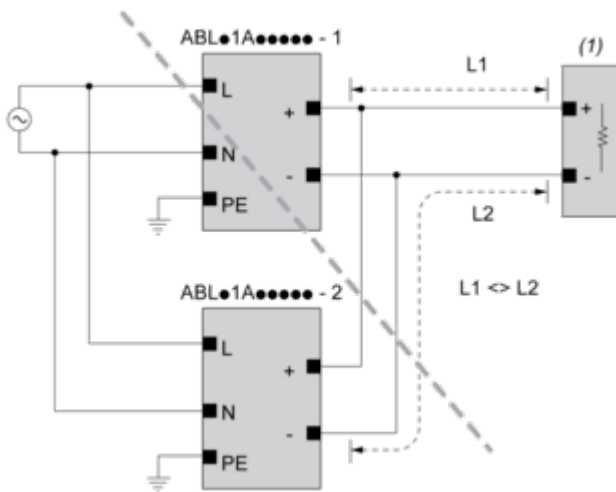
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

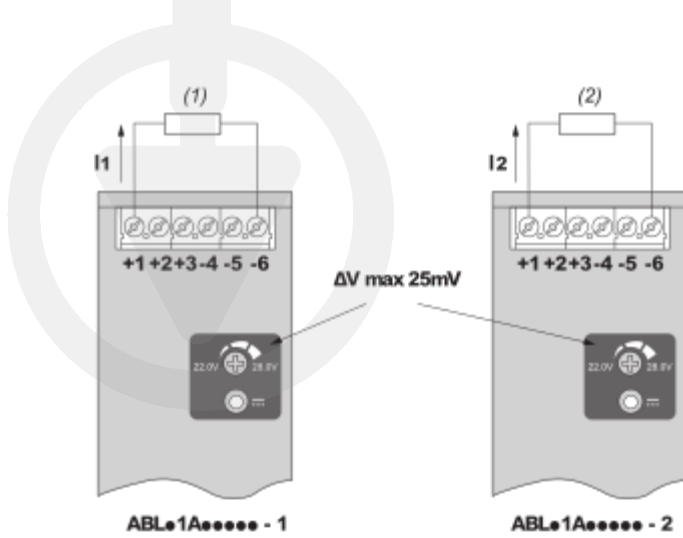
max  $2 \times ABLx1Axxxxx$

$L1 = L2$

$\Delta V$  max 25 mV

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

Output Voltage Balancing



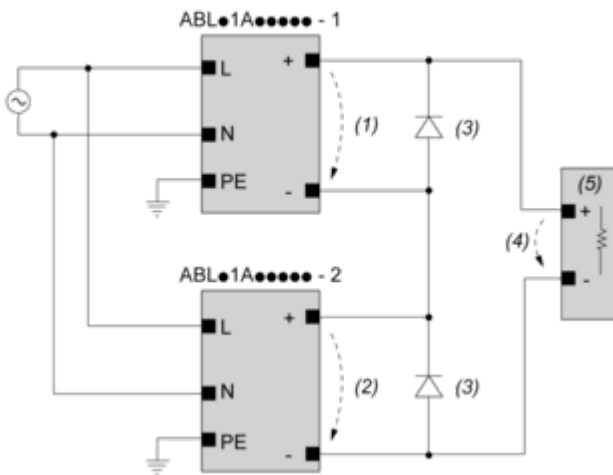
(1) :  $R_{Load1}$

(2) :  $R_{Load2}$

$R_{Load1} = R_{Load2}$

$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

**Series Connection**



(1) :  $V_{out1}$

(2) :  $V_{out2}$

(3) : 2 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

---

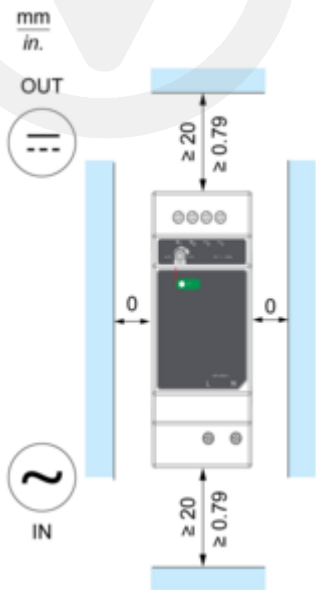
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

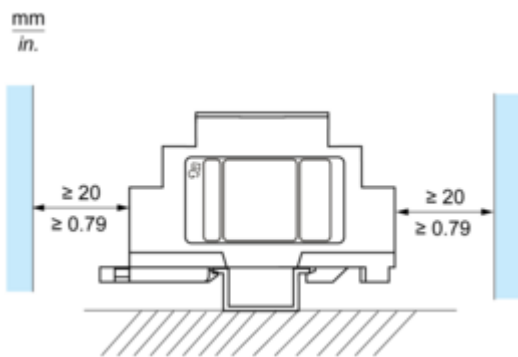
Mounting and Clearance

Mounting

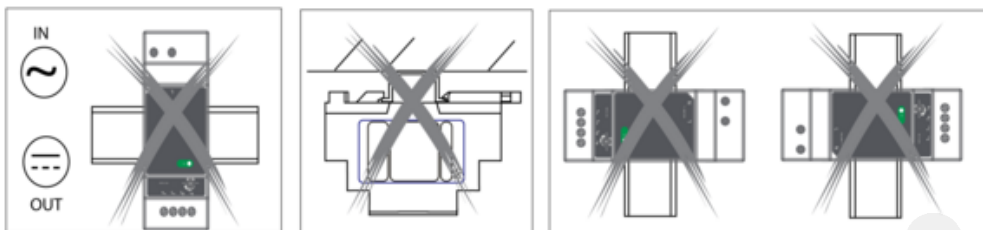
Mounting Position A



Mounting Position B

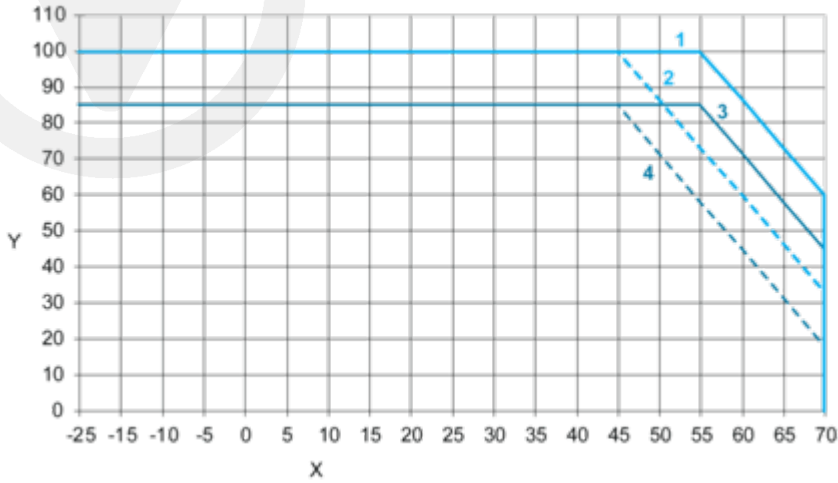


Incorrect Mounting



Performance Curves

Performance Curve



- X : Ambient Temperature (°C)
- Y : Percentage of Max Load (%)
- 1 : Altitude @2000M with Mounting A
- 2 : Altitude @5000M with Mounting A
- 3 : Altitude @2000M with Mounting B
- 4 : Altitude @5000M with Mounting B



Image of product / Alternate images

Alternative

---



