

Технические характеристики продукта

Спецификации



ABL MODICON модульный блок питания 24В, 60Вт

ABLM1A24025

! Приближается дата окончания обслуживания: 31 Декабрь 2022

Нет замены для ABLM1A24025. За дополнительной информацией обратитесь в наш Центр поддержки клиентов.

Код EAN : 3606481500175

! Товар доступен на складе

Основные характеристики

Серия	Источник питания Modicon
Тип продукта	Источник питания
Тип источника питания	Импульсный источник питания
Варианты опции	Modular
Материал шкафа	Пластиковый
Номинальное входное напряжение	100...240 V Переменные ток однофазный 100...240 V Переменные ток 2 фазы
Номинальная мощность [Вт]	60 Вт
Выходное напряжение	24 В Пост. ток
Выходной ток источника питания	2,5 А

Дополнительные характеристики

Input voltage limits	90...264 В Переменный ток
Частота сети	50...60 Гц
Совместимость сетей	TN TT IT
Максимальный ток утечки	0,25 mA 240 В пер. ток
Тип защиты входа	Встроенный предохранитель (не заменяемый) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Максимальный пусковой ток	30 А в 115 В 60 А в 230 В
Шаг 18 мм	0.50 at 115 V AC 0.39 at 230 V AC
КПД	90 % в 115 В Переменные ток 90 % в 230 В Переменные ток
Регулируемое выходное напряжение	24...28 V
Рассеиваемая мощность, Вт	6,5 Вт
Потребляемый ток	< 1.5 A 115 V пер. ток < 1 A 230 В AC 50/60 Гц пер. ток

Время включения	< 2 s
Время удержания	> 20 ms 115 В Переменный ток > 60 ms 230 В Переменный ток
Включение емкостной нагрузки	3000 мкФ
Остаточная пульсация	< 100 mV
Ожидаемый срок службы конденсатора	10 г.
Средняя наработка на отказ [MTBF]	1300000 ч at 25 °C, полная нагрузка 700000 ч at 55 °C, 80 % load
Тип защиты выхода	От перегрузки и короткого замыкания, технология защиты: автоматический сброс Against over temperature, технология защиты: ручной сброс От повышения напряжения, технология защиты: ручной сброс
Соединения – клеммы	Винтовое соединение: 0,5...2,5 мм ² , (AWG 20...AWG 14) without wire end ferrule для выход Винтовое соединение: 0,5...1,5 мм ² , (AWG 20...AWG 16) с наконечниками жил для выход Винтовое соединение: 0,5...1,5 мм ² , (AWG 20...AWG 16) для вход
Line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
Светодиодный индикатор состояния	Напряжение выхода: 1 светодиод (Зеленый)
Глубина	55,6 мм
Высота	91 мм
Ширина	53 мм
Вес нетто	0,221 кг
Тип соединения на выходе	Последовательный Параллельный
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 DIN-рейки с двойным профилем рейка панельный монтаж
Питание	SELV в соответствии с EN/IEC 60950-1 SELV в соответствии с EN/IEC 60204-1 SELV в соответствии с МЭК 60364-4-41
Электрическая прочность изоляции	3000 В Переменный ток вход/выход

Условия эксплуатации

Стандарты	EN 62368-1 EN/МЭК 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
Сертификация	CE Сертификат cUL Сертификат cUL RCM CB Scheme EAC KC NEC: класс 2
Рабочая высота	< 2000 м overvoltage category III 2000...5000 м overvoltage category II
Ударопрочность	100 m/s ² для 11 мс
Степень защиты IP	IP20

Ambient air temperature for operation	-25...-10 °C with current derating of 1 % per °C mounting position A < 2000 м -10...55 °C без понижения номинального тока mounting position A < 2000 м 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 м
Класс защиты от поражения электрическим током	Класс II without PE connection
Степень загрязнения	2
Виброустойчивость	3 mm (частота= 2...9 Гц) в соответствии с МЭК 60721-3-3 10 m/s ² (частота= 9...200 Гц) в соответствии с МЭК 60721-3-3
Электромагнитная совместимость	Immunity to electrostatic discharge - контрольный уровень: 6 кВ (Разряд при контакте) в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - контрольный уровень: 9 kV (Выброс воздуха) в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 Испытание стойкости к электромагнитному полю - контрольный уровень: 10 В/м (80МГц...2ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Испытание стойкости к электромагнитному полю - контрольный уровень: 5 В/м (2...2.7ГГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Испытание стойкости к электромагнитному полю - контрольный уровень: 3 В/м (2.7...6 GHz) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Стойкость к быстрым переходным процессам - контрольный уровень: 4 кВ (на входе-выходе) в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 3 кВ (между источником питания и землей) в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень: 1.5 kV (Между фазами) в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Стойкость к наведенным помехам - контрольный уровень: 10 Vrms (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 Стойкость к магнитным полям - контрольный уровень: 30 А/м (50...60 Гц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-8 Стойкость к провалам напряжения - контрольный уровень: 100 % (1 цикл) в соответствии с EN/IEC 61000-4-11 Стойкость к провалам напряжения - контрольный уровень: 60 % (10 циклов) в соответствии с EN/IEC 61000-4-11 Стойкость к провалам напряжения - контрольный уровень: 30 % (25 cycles) в соответствии с EN/IEC 61000-4-11 Излучаемое электромагнитное поле в соответствии с EN 55016-2-3 Пределы для гармонического тока, эмиссия в соответствии с EN 61000-3-2 Наведенное электромагнитное поле в соответствии с EN 55016-1-2 Наведенное электромагнитное поле в соответствии с EN 55016-2-1
Электромагнитное излучение	Кондуктивное излучение в соответствии с EN 61000-6-3 Излучение в соответствии с EN 61000-6-4

Тип упаковки

Тип упаковки 1	PCE
Кол-во единиц в упаковке	1
Вес упаковки	230,0 г
Высота упаковки 1	6,2 см
Ширина упаковки 1	6,3 см
Длина упаковки 1	11 см
Тип упаковки 2	S02
Количество штук в упаковке 2	24
Вес упаковки 2	5,78 кг
Высота упаковки 2	15 см
Ширина упаковки 2	30 см
Длина упаковки 2	40 см
Высота упаковки 3	15 см

Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Директива EC RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия EC RoHS) Декларация EC RoHS
Не содержит ртути	Да

Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Экологическая отчетность	Экологический профиль продукта
Профиль кругооборота	Информация о конце срока службы
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

Гарантия на оборудование

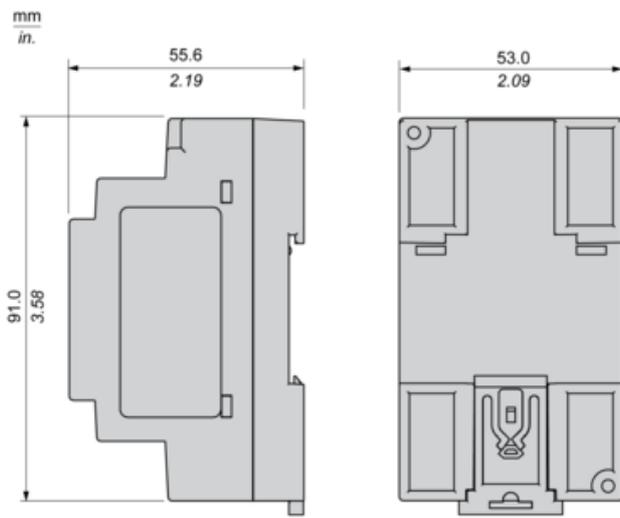
Гарантия	18 месяцев
----------	------------

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 must be provided.
- 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 disconnection device.
- The power supply is only suitable for audio, video, information, communication, industrial and control equipment.

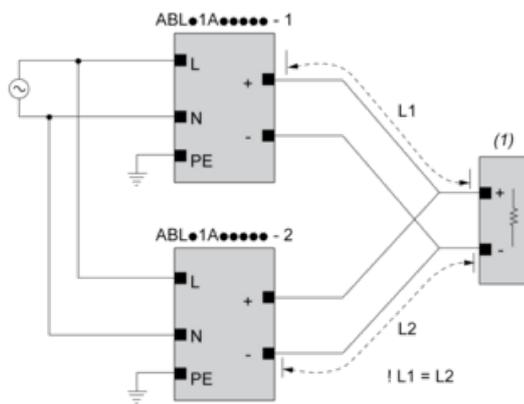
Dimensions

Side and Rear View



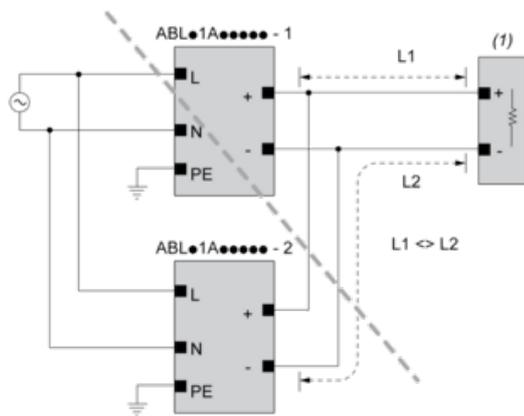
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

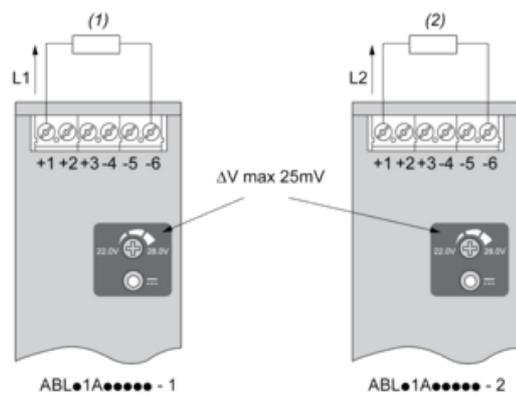
max 2 x $ABLx1Axxxxx$

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

$L_{Load} < 90\% \cdot 2 \cdot L_{nom}$

Output Voltage Balancing



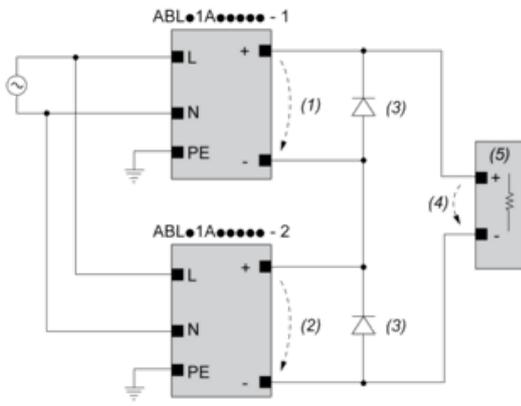
(1) : R_{Load1}

(2) : R_{Load2}

$R_{Load1} = R_{Load2}$

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

Series Connection



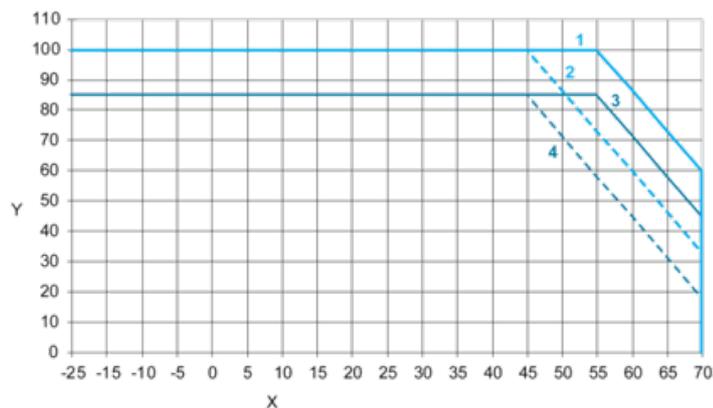
- (1) : V_{out1}
- (2) : V_{out2}
- (3) : 2 x Diode, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
- (4) : $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
- (5) : Load

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

Performance Curve



X : Ambient Temperature (°C)

Y : Percentage of Max Load (%)

1 : Altitude @2000M with Mounting A

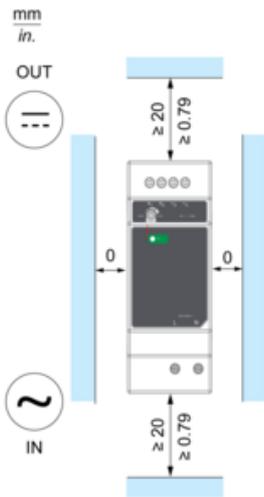
2 : Altitude @5000M with Mounting A

3 : Altitude @2000M with Mounting B

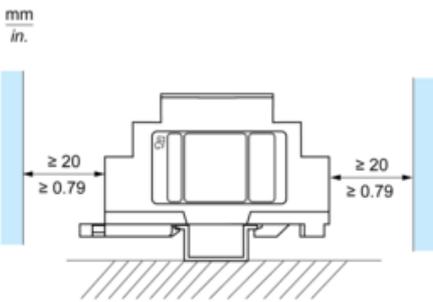
4 : Altitude @5000M with Mounting B

Mounting

Mounting Position A



Mounting Position B



Incorrect Mounting

