



Parametry podstawowe

| | |
|-----------------------------|---|
| Gama produktów | Modicon Power Supply |
| Typ produktu lub komponentu | Zasilanie |
| Rodzaj zasilacza | Zasilacz impulsowy regulowany |
| Variant option | Modular |
| Materiał obudowy | Plastikowy |
| Nominal input voltage | 100...240 V AC jednofazowy 100...240 V AC faza do fazy |
| Moc znamionowa w W | 12 W |
| Napięcie wyjściowe | 12 V DC |
| Prąd wyjściowy zasilania | 1 A |

Parametry uzupełniające

| | |
|--|---|
| Ograniczenia napięcia wejściowego | 90...264 V prąd przemienny (AC) |
| Nominal network frequency | 50...60 Hz |
| Network system compatibility | TN TT IT |
| Maximum leakage current | 0,25 mA 240 V AC |
| Typ zabezpieczenia wejścia | Bezpiecznik zintegrowany (niewymienny) 3,15 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 |
| Prąd rozruchowy | 15 A w 115 V 30 A w 230 V |
| Podziałki 18 mm | 0,51 at 115 V prąd przemienny (AC) 0,40 at 230 V prąd przemienny (AC) |
| Wydajność | 80 % w 115 V AC 80 % w 230 V AC |
| Straty mocy w watach (W) | 3 W |
| Obciążenie prądowe | < 0.4 A 115 V AC < 0.25 A 230 V AC |
| Turn-on time | < 2 s |
| Czas podtrzymania | > 10 ms 115 V prąd przemienny (AC) > 60 ms 230 V prąd przemienny (AC) |
| Startup with capacitive loads | 3000 µF |
| Prąd różnicowy doziemny tętniący | < 100 mV |
| Sredni czas między uszkodzeniami (MTBF) | 3000000 Godz. at 25 °C, pełne obciążenie 1000000 godz. at 55 °C, 80 % load |
| Rodzaj zabezpieczenia wyjścia | Przeciw przeciążeniu i zwarcia, technologia zabezpieczeniowa: reset automatyczny Against over temperature, technologia zabezpieczeniowa: manual reset Przeciw przepięciu, technologia zabezpieczeniowa: manual reset |
| Przylączka - zaciski | Połączenie na wkręty: 0.5...1.5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) without wire end ferrule dla wejście/wyjście Połączenie na wkręty: 0.5...1 mm ² , (AWG 20...AWG 18) with wire end ferrule dla wejście/wyjście |
| Line and load regulation | < 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load |
| Lampka led LED informująca o stanie łącznika | 1 lampka LED (zielony) napięcie wyjściowe |
| Głębokość | 55,6 mm |

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia. Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

| | |
|----------------------------|--|
| Wysokość | 91 mm |
| Szerokość | 18 mm |
| Masa produktu | 0,101 kg |
| Sprzęg wyjściowy | Szeregowy |
| Pomoc do montażu | Cylinder typu TH35-15 szyna zgodnie z IEC 60715 Cylinder typu TH35-7.5 szyna zgodnie z IEC 60715 Podwójny profil DIN szyna Mocowanie panelu |
| Zasilanie | SELV zgodnie z IEC 60950-1 SELV zgodnie z IEC 60204-1 SELV zgodnie z IEC 60364-4-41 |
| Wytrzymałość dielektryczna | 3000 V prąd przemienny (AC) wejście/wyjście |
| Service life | 10 rok |
| Kategoria przepięciowa | II |

Środowisko pracy

| | |
|---|--|
| 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 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1 |
| Certyfikacja produktu | CE[RETURN]Lista cUL[RETURN]Aprobata cUL[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]NEC: klasa 2 |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | < 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II |
| Odporność na wstrząsy | 150 m/s ² dla 11 ms |
| Stopień ochrony IP | IP20 |
| Ambient air temperature for operation | -25...55 °C bez zmniejszania wartości znamionowej prądu mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m |
| Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny | Klasa II without PE connection |
| Stopień zabrudzenia | 2 |
| Odporność na wibracje | 3 mm (f= 2...9 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-3 10 m/s ² (f= 9...200 Hz) zgodnie z IEC 60721-3-3 |


| | |
|---------------------------|--|
| Electromagnetic immunity | <p>Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (rozładowanie styku) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (rozładowanie powietrza) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Test odporności pola elektromagnetycznego - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Test odporności pola elektromagnetycznego - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Test odporności pola elektromagnetycznego - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Odporność na szybkie stany przejściowe - test level: 4 kV (na wejściu-wyjściu) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Badania odporności na udary - test level: 4 kV (pomiędzy zasilaczem a ziemią) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Badania odporności na udary - test level: 3 kV (pomiędzy fazami) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Odporność na zaburzenia przewodzone - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Odporność na pola magnetyczne - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8</p> <p>Odporność na przysiady napięcia - test level: 100 % (1 cykl) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Odporność na przysiady napięcia - test level: 60 % (10 cykli) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Odporność na przysiady napięcia - test level: 30 % (25 cycles) conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Zakłócona emisja pola conforming to EN 55016-2-3</p> <p>Poziomy dopuszczalne emisji harmoniczných prądu conforming to IEC 61000-3-2</p> <p>Conforming to EN 55016-1-2</p> <p>Conforming to EN 55016-2-1</p> |
| Emisja elektromagnetyczna | <p>Emisje przez przewodzenie zgodnie z IEC 61000-6-3</p> <p>Emisje przez promieniowanie zgodnie z IEC 61000-6-4</p> |

Jednostka opakowania

| | |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1 |
| Wysokość opakowania 1 | 3 cm |
| Szerokość opakowania 1 | 9,5 cm |
| Długość opakowania 1 | 13,7 cm |
| Waga opakowania 1 | 114 g |
| Jednostka miary opakowania 2 | S02 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 28 |
| Wysokość opakowania 2 | 15 cm |
| Szerokość opakowania 2 | 30 cm |
| Długość opakowania 2 | 40 cm |
| Waga opakowania 2 | 3,68 kg |
| Jednostka miary opakowania 3 | P12 |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 896 |
| Wysokość opakowania 3 | 75,0 cm |
| Szerokość opakowania 3 | 120,0 cm |
| Długość opakowania 3 | 80,0 cm |
| Waga opakowania 3 | 127 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|--|
| Stan trwałej oferty | Produkt Green Premium |
| Rozporządzenie REACH |  Deklaracja REACH |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
| Bez rtęci | Tak |
| Norma RoHS Chiny |  Dyrektywa RoHS Chiny |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS |  Tak |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko |  Środowiskowy Profil Produktu |

| | |
|--------------------|---|
| Kulistość – profil |  Informacja O Żywotności |
| WEEE | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

Warunki gwarancji

| | |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

Karta danych technicznych ABLM1A12010

produktu

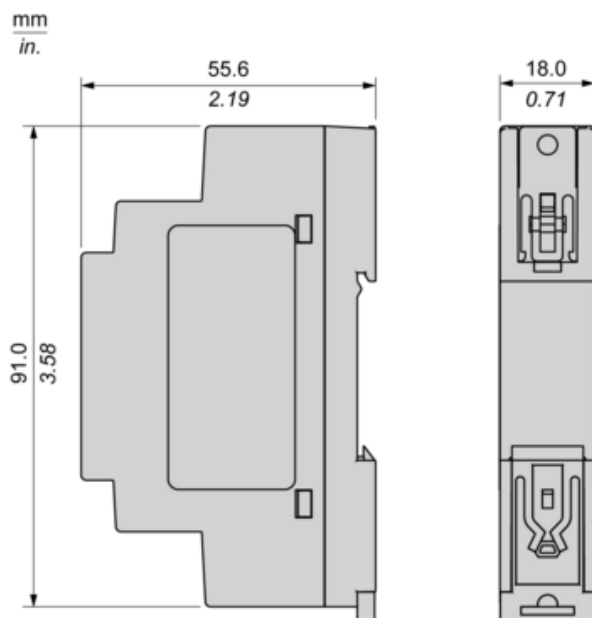
Dimensions Drawings

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

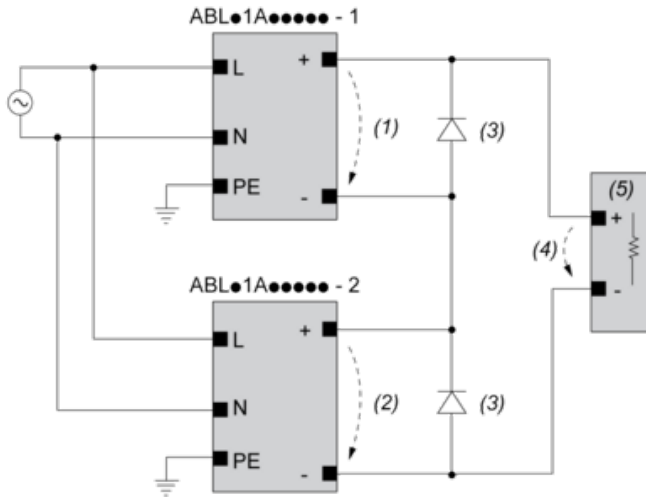


Karta danych technicznych ABLM1A12010 produktu

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 |

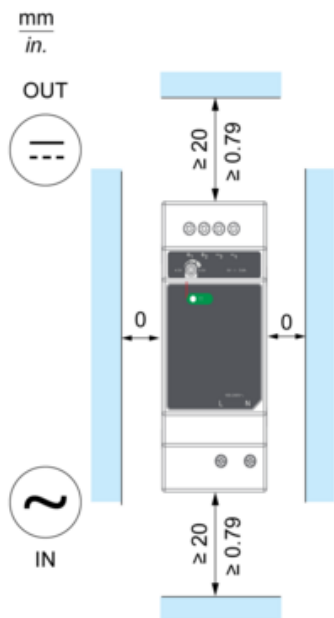
- (1) : Ambient

Karta danych technicznych ABLM1A12010 produktu

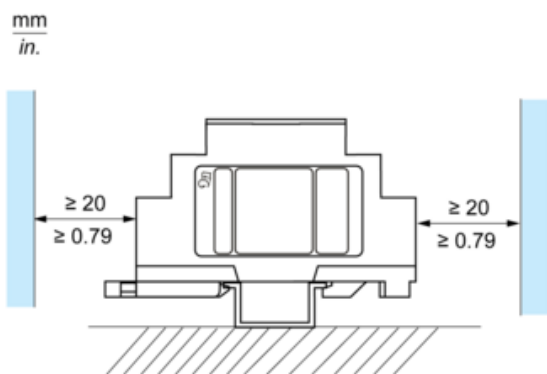
Mounting and Clearance

Mounting

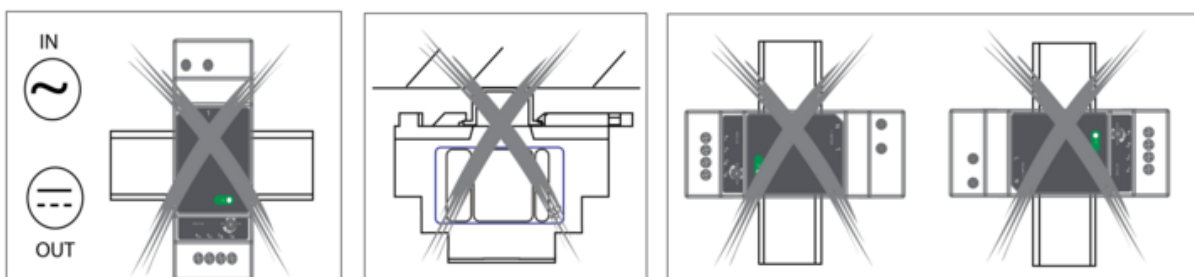
Mounting Position A



Mounting Position B



Incorrect Mounting

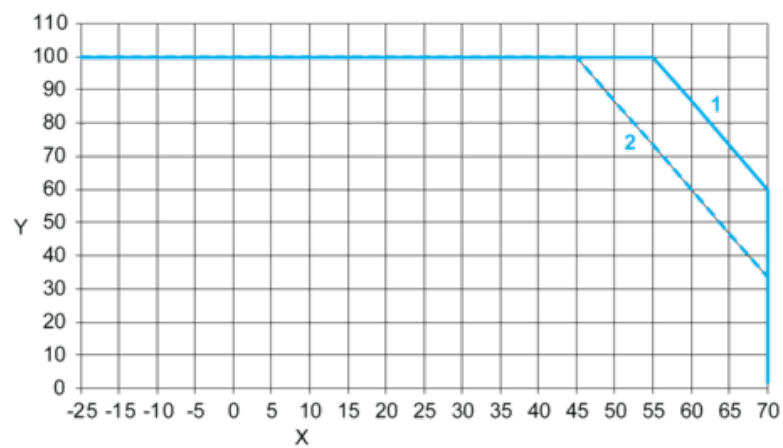


Karta danych technicznych ABLM1A12010

produktu

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