

Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Modicon teholähde, 12V/4.2A, 50 W, modulaari

Sähkönumero:
2721346

ABLM1A12042

GTIN-koodi: 3606481500168

Tuotetiedot

Tuoteryhmä	Modicon Power Supply
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Tehonsyöttö
Tehonlähteen Tyyppi	Reguloitu kytkintila
Variant Option	Modular
Kotelon Materiaali	Muovi
Nominal Input Voltage	100...240 V AC 1 vaihe 100...240 V AC Vaiheesta vaiheeseen
Teho W	50 W
Lähtöjännite	12 V DC
Tehonsyötön Lähtövirta	4,17 A

Täydentävät tiedot

Tulojännitteen Rajat	90...264 V AC
Nominal Network Frequency	50...60 Hz
Network System Compatibility	TN TT IT
Suurin Vuotovirta	0,25 mA 240 V AC
Tulon Suojauksen Tyyppi	Integroitu sulake (ei vaihdettavissa) 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
Käynnistysvirta	30 A 115 V 60 A 230 V
18 Mm Jako	0,50 at 115 V AC 0,39 at 230 V AC
Tehokkuus	88 % 115 V AC 88 % 230 V AC
Output Voltage Adjustment	12...15 V
Tehohäviöt W	5,5 W
Virrankulutus	< 1.5 A 115 V AC < 1 A 230 V AC
Turn-On Time	< 2 s
Odotusaika	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Startup With Capacitive Loads	3000 µF

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyjä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

Jäännösaaltoilu	< 100 mV
Keskiarvoaika Virheiden Välillä [Mtb _f]	1500000 Tunti(a) at 25 °C, Täydellä kuormalla 1000000 Tunti(a) at 55 °C, 80 % load
Lähdön Suojauksen Tyyppi	Ylikuormitusta ja oikosulkuja vastaan, suojaustekniikka: Automaattinen kuittaus Against over temperature, suojaustekniikka: manual reset Ylijännitettä vastaan, suojaustekniikka: manual reset
Kytkentä - Liittimet	Ruuviliitos: 0.5...2.5 mm², (AWG 20...AWG 14) without wire end ferrule Lähtö Ruuviliitos: 0.5...1.5 mm², (AWG 20...AWG 16) Johtimen ja tukiholkin kanssa Lähtö Ruuviliitos: 0.5...1.5 mm², (AWG 20...AWG 16) Tulo
Line And Load Regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
Tila Led	1 LED (Vihreä) Lähtöjännite
Syvyys	55,6 mm
Korkeus	91 mm
Leveys	53 mm
Tuotteen Paino	0,221 kg
Ulostulon Johdotus	Serial Samansuuntainen
Asennusalusta	Top hat -tyyppi TH35-15 Kisko IEC 60715 Top hat -tyyppi TH35-7.5 Kisko IEC 60715 Kaksoisprofiili DIN Kisko Paneeliasenteinen
Syöttö	SELV IEC 60950-1 SELV IEC 60204-1 SELV IEC 60364-4-41
Läpilyöntilujuus	3000 V AC Tulo/lähtö
Service Life	10 Vuosi(/vuotta)
Ylijännitekategoria	II

Ympäristötiedot

Standardit	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
Tuote Sertifiointi	CE CUL listed CUL recognized RCM CB Scheme EAC KC NEC: Luokka 2
Operointikorkeus	< 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II
Iskunkestävyys	150 m/s² 11 ms
Ip Suojausluokka	IP20

Ambient Air Temperature For Operation	-25...55 °C Ilman virtahäviötä mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m
Sähköinen Suojausluokka	Luokka II without PE connection
Epäpuhtausaste	2
Tärinänkestoisuus	3 mm (f= 2...9 Hz)IEC 60721-3-3 10 m/s² (f= 9...200 Hz)IEC 60721-3-3
Electromagnetic Immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (Kosketinpurkaus) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (Ilmapurkautus) conforming to IEC 61000-4-2 Sähkömagneettisen kentän sietotesti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Sähkömagneettisen kentän sietotesti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Sähkömagneettisen kentän sietotesti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuuni nopeille häiriöille - test level: 4 kV (Sisääntulo-ulostulo) conforming to IEC 61000-4-4 Ylijännitesuojan testi - test level: 4 kV (Tehosyötön ja maan välillä) conforming to IEC 61000-4-5 Ylijännitesuojan testi - test level: 3 kV (Vaiheiden välillä) conforming to IEC 61000-4-5 Suojattu johtuville häiriöiltä - test level: 15 V (0.15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immuuni elektromagneettisille kentille - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immunity to voltage dips - test level: 100 % (1 sykli) conforming to IEC 61000-4-11 Immunity to voltage dips - test level: 60 % (10 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Immunity to voltage dips - test level: 30 % (25 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Häiritsevä kenttäemissio conforming to EN 55016-2-3 Limits for harmonic current emissions conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Sähkömagneettinen Emissio	Johtuvat päästöt IEC 61000-6-3 Säteilevät päästöt IEC 61000-6-4

Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	6,100 cm
Package 1 Width	6,100 cm
Package 1 Length	11,000 cm
Package 1 Weight	228,000 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	24
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,819 kg

Logistiset tiedot

Alkuperämaa	TH
-------------	----

Kestävä kehitys

Green Premium™ -merkki osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

Tuotteen kestävän kehityksen arviointi on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

Hyvinvointi

 Ei Elohopeaa

 RoHS-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus	REACH-ilmoitus
Eu:N Rohs-Direktiivi	Proaktiivinen vaatimustenmukaisuus (tuote ei kuulu EU:n RoHS-direktiivin piiriin)
Kiinan Rohs-Säädökset	Kiinan RoHS-ilmoitus
Ympäristöilmoitus	Tuotteen ympäristöprofiili
Weee	Tämä tuote on hävitettävä Euroopan unionin alueella määritettyjen jätteenkeräyssäädösten mukaisesti. Sitä ei koskaan saa heittää roskakoriin.
Kiertoprofiili	Elinkaaren lopun tiedot

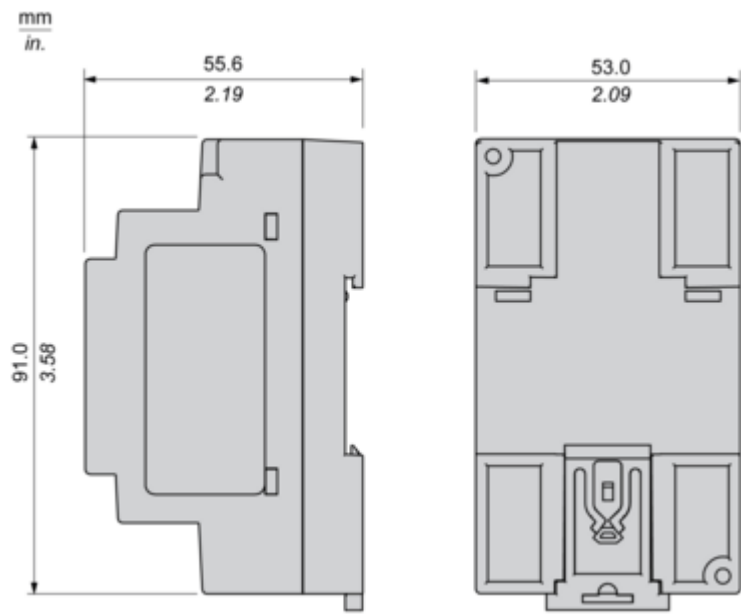
Dimensions Drawings

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

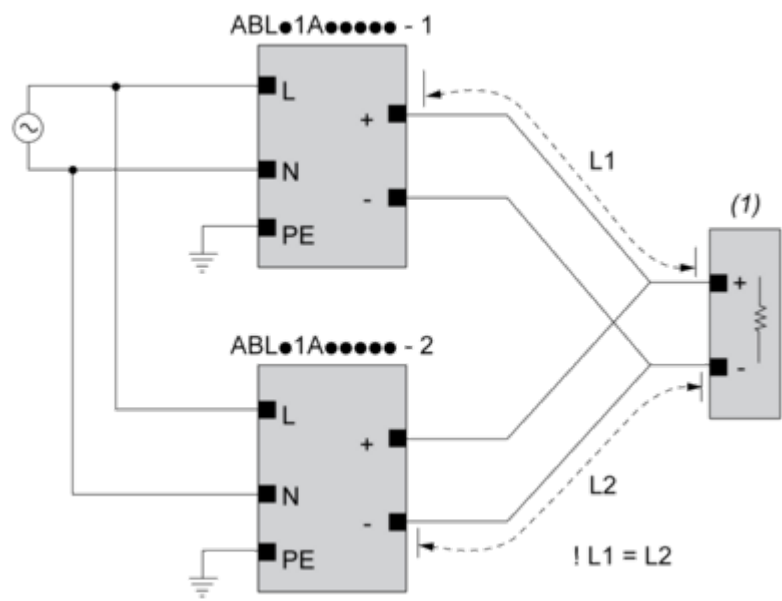
Side and Rear View



Connections and Schema

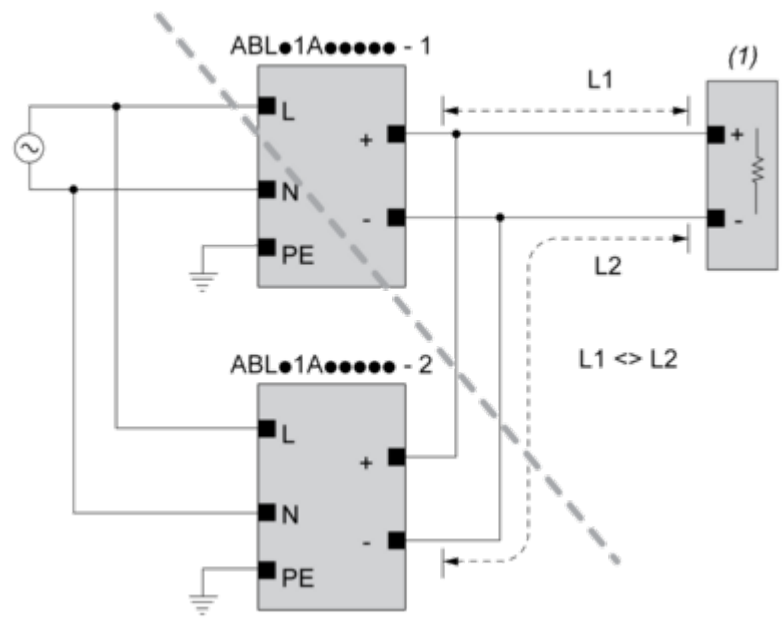
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

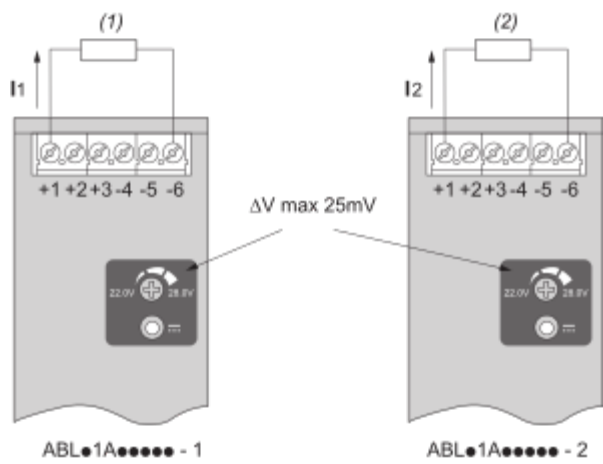
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

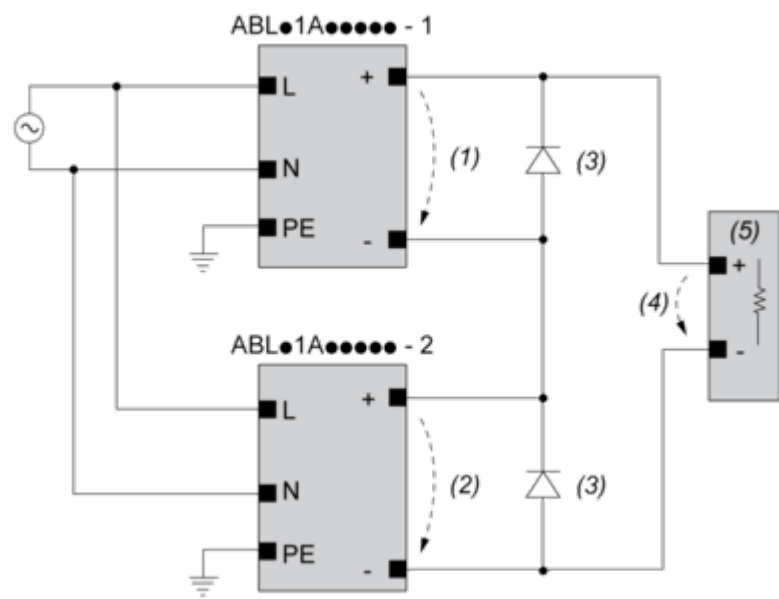
$I_{Load} < 90\% \times I_{nom}$

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

Connections and Schema

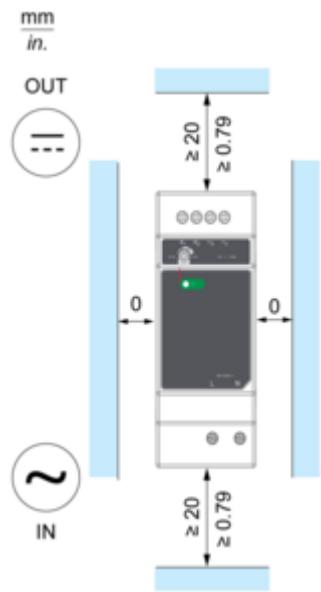
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

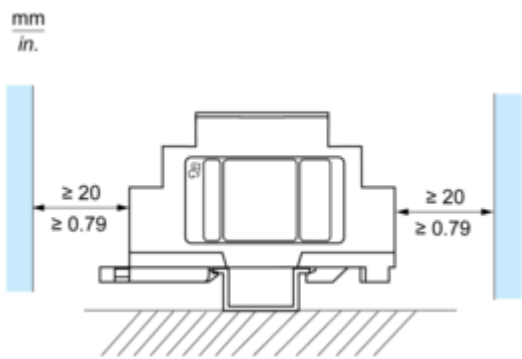
Mounting and Clearance

Mounting

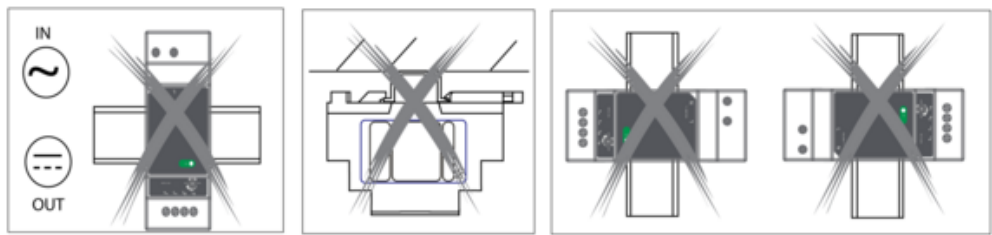
Mounting Position A



Mounting Position B

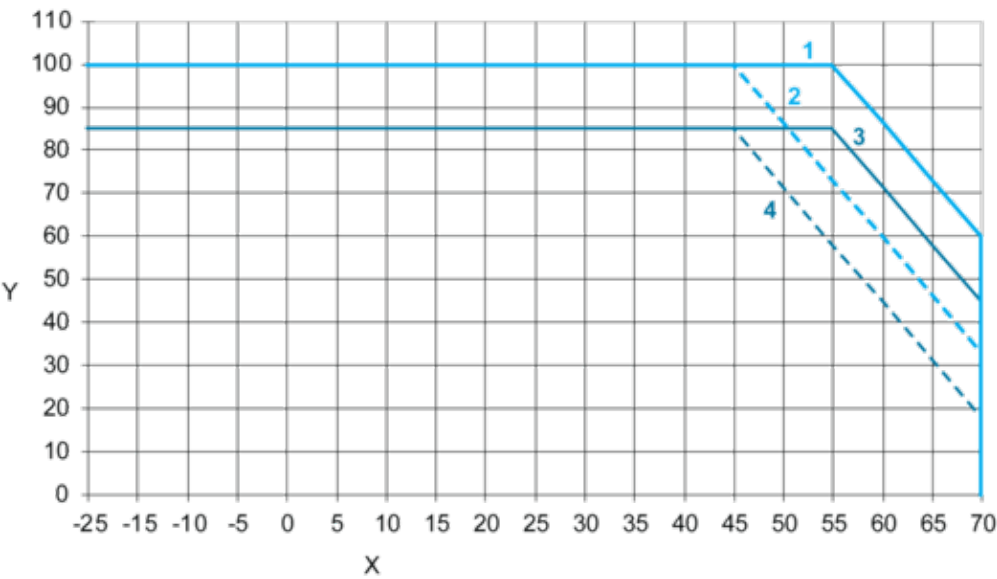


Incorrect Mounting



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