

Ürün verileri sayfası

Teknik Özellikler



"Regüle Güç Kaynağı, 100-240V AC, 12V 4,2 A, single fazlı, Modüler"

ABLM1A12042

Ana

Ürün serisi	Modicon Güç Kaynağı
Ürün ya da bileşen tipi	Güç besleme
güç besleme tipi	Düzenlenmiş anahtar modu
Zigbee Pro	Modüler
muhafaza malzemesi	Plastik
Nominal input voltage	100...240 V AC monofaze 100...240 V AC fazdan faza
W cinsinden nominal güç	50 W
çıkış gerilimi	12 V DC
güç besleme çıkış akımı	4,17 A

Tamamlayıcı

giriş gerilimi limitleri	90...264 V AC
Nominal network frequency	50...60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maksimum kaçak akımı	0,25 mA 240 V AC
giriş koruma tipi	Entegre sigorta (birbiriyle değiştirilemez) 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
kalkış akımı	30 A -de 115 V 60 A -de 230 V
18 mm'lik vida adımı	0,50 at 115 V AC 0,39 at 230 V AC
verimlilik	88 % -de 115 V AC 88 % -de 230 V AC
Output voltage adjustment	12...15 V
W cinsinden güç dağılımı	5,5 W
akım tüketimi	< 1,5 A 115 V AC < 1 A 230 V AC
Turn-on time	< 2 s
tutma süresi	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Startup with capacitive loads	3000 µF

Sorumluluk Reddi: Bu belge, belirli kullanıcı uygulamaları için bu ürünlerin uygunluğu veya güvenliliğini belirlemek amacıyla kullanılamaz ve bunların yerini tutmayı amaçlamaz.

rezidüel dalgalanma	< 100 mV
arizalar arasındaki ortalama süre (MTBF)	1500000 h at 25 °C, tam yük 1000000 h at 55 °C, 80 % load
çıkış koruma tipi	Aşırı yük ve kısa devrelere karşı, koruma teknolojisi: otomatik sıfırlama Against over temperature, koruma teknolojisi: manual reset Aşırı gerilime karşı, koruma teknolojisi: manual reset
bağlantılar - terminaler	Vidalı bağlantı: 0,5...2,5 mm², (AWG 20...AWG 14) without wire end ferrule için çıkış Vidalı bağlantı: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) with wire end ferrule için çıkış Vidalı bağlantı: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) için giriş
line and load regulation	< 0.5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
durum LED'i	1 LED (yeşil) çıkış gerilimi
Derinlik	55,6 mm
Yükseklik	91 mm
Genişlik	53 mm
Ürün ağırlığı	0,221 kg
çıkış kablolu	Seri Paralel
montaj desteği	Silindirik şapka tipi TH35-15 ray 'e uygun IEC 60715 Silindirik şapka tipi TH35-7.5 ray 'e uygun IEC 60715 Double-profile DIN ray panel montajı
besleme	SELV 'e uygun IEC 60950-1 SELV 'e uygun IEC 60204-1 SELV 'e uygun IEC 60364-4-41
dielektrik gücü	3000 V AC giriş/çıkış
Service life	10 yr
aşırı gerilim kategorisi	II

Ortam

Standartlar	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
ürün sertifikaları	CE CUL Listelenen CUL Tanınan RCM CB Şeması EAC KC NEC: sınıf 2
çalışma yüksekliği	< 2000 m overvoltage category III 2000 m...5000 m overvoltage category II
darbe dayanımı	150 m/s² için 11 ms
IP koruma derecesi	IP20

ambient air temperature for operation	-25...55 °C akım değer kaybı olmadan mounting position A < 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A < 2000 m
elektrik çarpmasına karşı koruma sınıfı	Sınıf II without PE connection
kirletme derecesi	2
titreşim direnci	3 mm (f= 2...9 Hz) 'e uygunIEC 60721-3-3 10 m/s² (f= 9...200 Hz) 'e uygunIEC 60721-3-3
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (kontak deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (hava deşarjı) conforming to IEC 61000-4-2 Elektromanyetik alan bağışıklık testi - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromanyetik alan bağışıklık testi - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromanyetik alan bağışıklık testi - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunity to fast transients - test level: 4 kV (giriş-çıkışta) conforming to IEC 61000-4-4 Kesinti bağışıklık testi - test level: 4 kV (güç beslemesi ve toprak arasında) conforming to IEC 61000-4-5 Kesinti bağışıklık testi - test level: 3 kV (fazlar arasında) conforming to IEC 61000-4-5 İletimli kesintilere bağışıklık - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Manyetik alanlara bağışıklık - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Gerilim düşmesine karşı bağışıklık - test level: % 100 (1 çevrim) conforming to IEC 61000-4-11 Gerilim düşmesine karşı bağışıklık - test level: 60 % (10 döngü) conforming to IEC 61000-4-11 Gerilim düşmesine karşı bağışıklık - test level: % 30 (25 cycles) conforming to IEC 61000-4-11 Kesintili alan emisyonu conforming to EN 55016-2-3 Harmonik akım emisyonları için limitler conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
elektromanyetik emisyon	İletimli emisyonlar 'e uygunIEC 61000-6-3 Yayılmalı emisyonlar 'e uygunIEC 61000-6-4

Paketleme üniteleri

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

Sözleşme garantisi

Garanti	18 ay
---------	-------

Sürdürülebilirlik

Green Premium™ etiketi, Schneider Electric'in sınıfının en iyisi çevre performansına sahip ürünler sunma taahhüdüdür. Green Premium, en son düzenlemelere uyum, çevresel etkilere karşı şeffaflık ve döngüsel ve düşük CO₂ içeren ürünlere destek sözü verir.

Ürün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu, küresel ekolojik etiket standartlarını ve çevresel beyanların nasıl yorumlanacağını açıklayan bir tanıtım yazısıdır.

[Green Premium hakkında daha fazla bilgi edinin >](#)

[Ticari bir ürünün sürdürülebilirliğini değerlendirme kılavuzu >](#)



Saydamlık RoHS/REACH

Refah performansı

✓ Mercury Free

✓ Rohs Exemption Information

[Evet](#)

Sertifikalar ve Standartlar

Reach Düzenlemesi

[REACH Bildirisi](#)

Eu Rohs Direktifi

Proaktif uyumluluk (Ürün, EU RoHS yasal kapsamında değil)

Çin Rohs Düzenlemesi

[Çin RoHS beyanı](#)

Çevre Beyanı

[Çevresel Ürün Profili](#)

Weee

Ürün, Avrupa Birliği pazarlarında özel atık toplama ilkelerine uygun şekilde atılmalıdır ve hiçbir suretle çöp kutularına bırakılmamalıdır.

Döngüsellik Profili

[Kullanım Sonu Bilgileri](#)

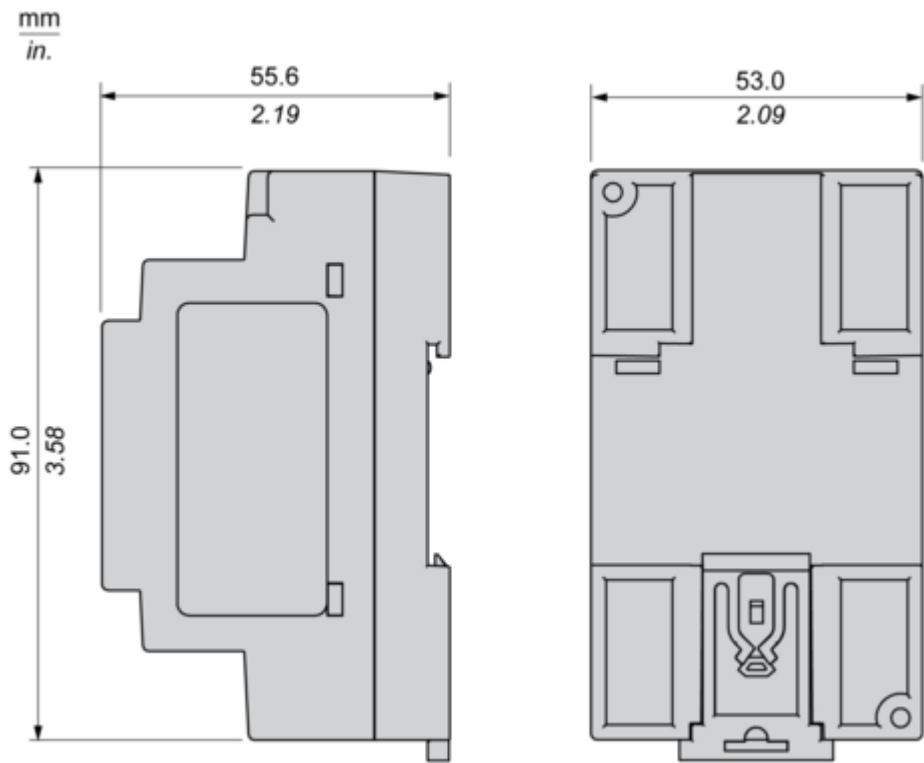
Dimensions Drawings

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

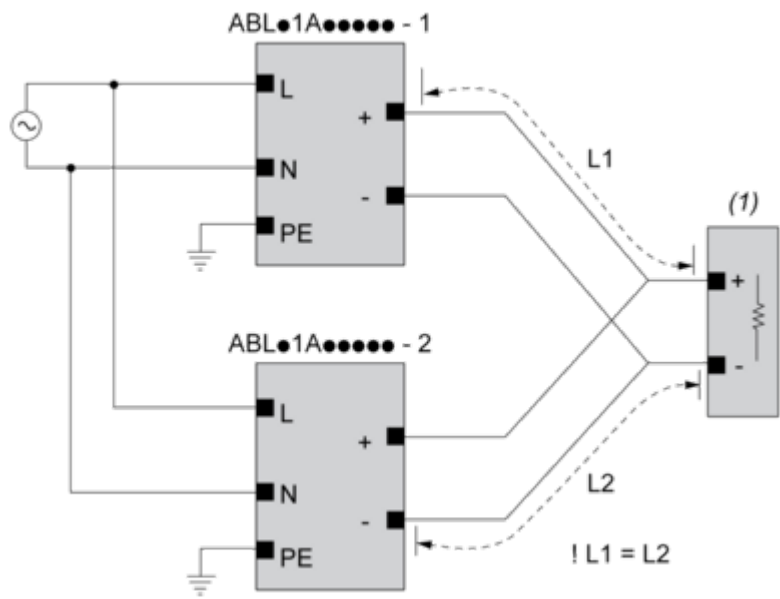
Side and Rear View



Connections and Schema

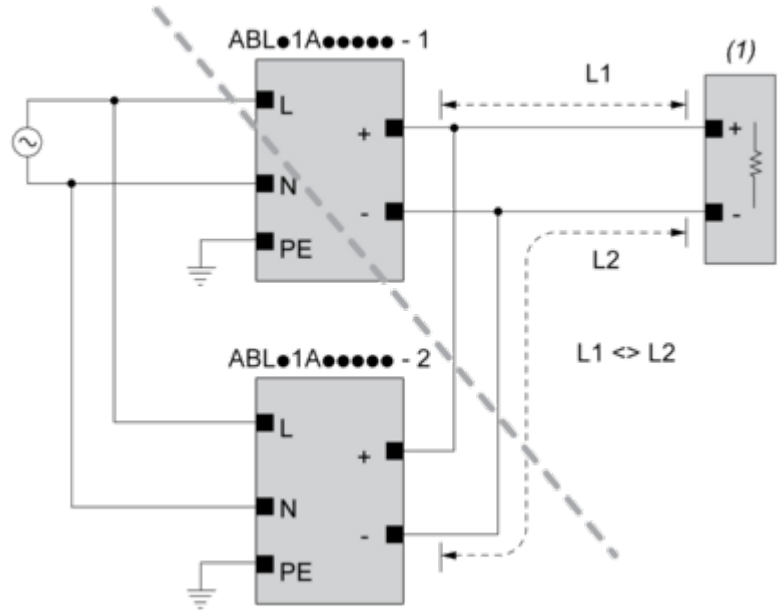
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

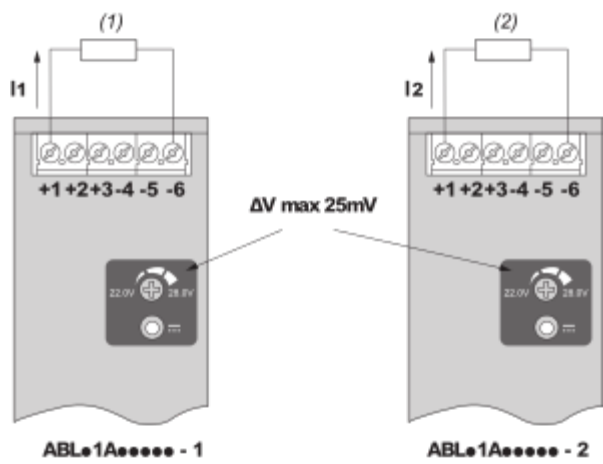
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

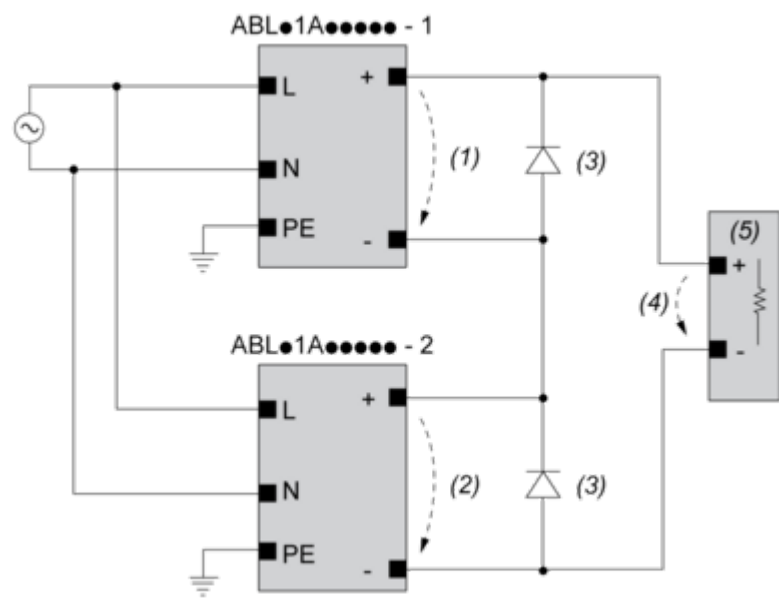
$I_{Load} < 90\% \times I_{nom}$

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

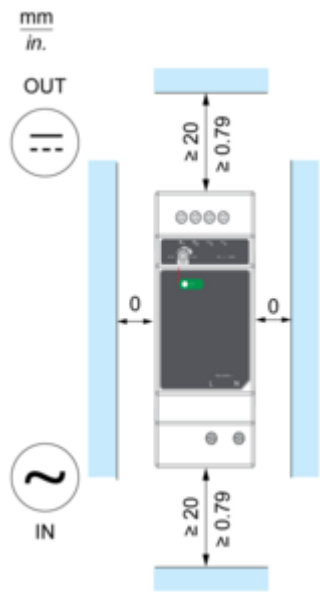
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

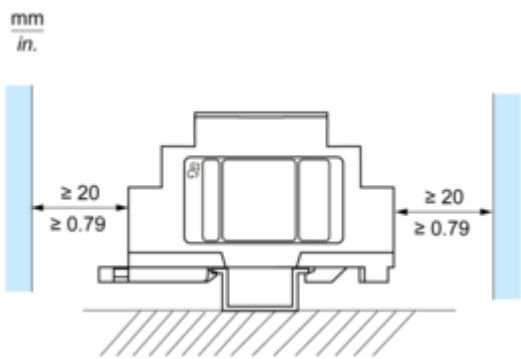
Mounting and Clearance

Mounting

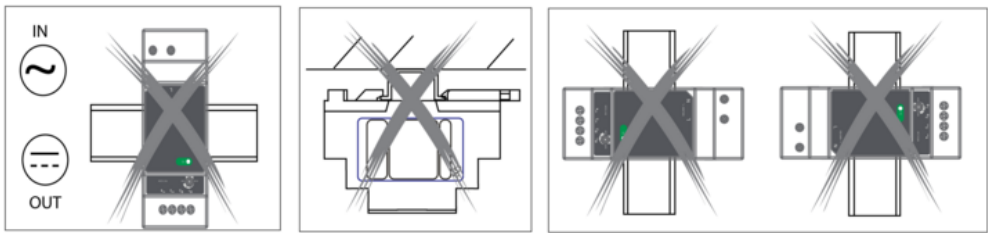
Mounting Position A



Mounting Position B

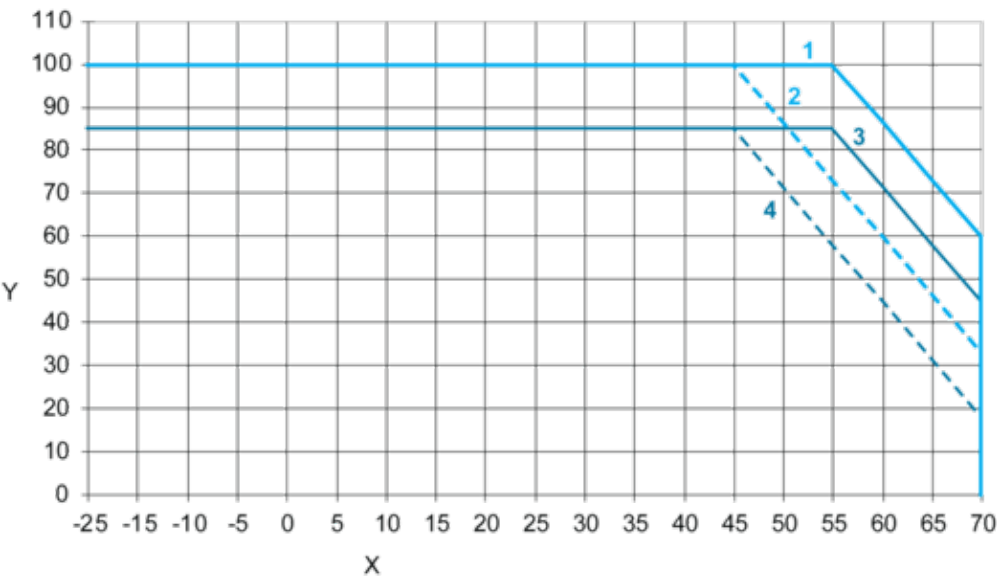


Incorrect Mounting



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

Image of product / Alternate images

Alternative

