

Termékadatlap

Műszaki adatok



Modicon Modular tápegység,
moduláris, DIN sínre szerelhető,
1f, 12 VDC, 4,2 A, 50 W

ABLM1A12042

Nettó listaár: 28 635,00 HUF

Fő jellemzők

Termékválaszték	Modicon Premium
Termék Vagy Alkatrész Típusa	Tápegység blokk
Betáplálás Típusa	Szabályozott kapcsoló üzemmód
Variant Option	Moduláris
Szekrény Anyaga	Műanyag
Nominal Input Voltage	100...240 V AC egyfázisú 100...240 V AC egy vagy három fázis
Névleges Teljesítmény W-Ben	50 W
Kimeneti Feszültség	12 V DC
Betáplálás Kimeneti Áram	4,17 A

Kiegészítő jellemzők

Bemeneti Feszültség Korlátok	90...264 V AC
Nominal Network Frequency	50...60 Hz
Network System Compatibility	TN TT IT
Szivárgási Áram	0,25 mA 240 V gyújtás
Bemeneti Védelem Típusa	Integrált biztosíték (nem felcserélhető) 3,15 A Külső védelem (ajánlott) 20 A Curve B Külső védelem (ajánlott) 20 A Curve C Külső védelem (ajánlott) 10 A Curve B Külső védelem (ajánlott) 6 A Curve C
Bekapcsolási Túláram	30 A -115 V 60 A -230 V
18 Mm Távolság	0,50 at 115 V AC 0,39 at 230 V AC
Hatásfok	88 % -115 V AC 88 % -230 V AC
Output Voltage Adjustment	12...15 V
Teljesítmény Disszipáció W-Ban	5,5 W
Áramfelvétel	< 1,5 A 115 V gyújtás < 1 A 230 V gyújtás
Turn-On Time	< 2 s
Tartási Idő	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC
Startup With Capacitive Loads	3000 µF

Nettó ár

Korlátozott felelősségi nyilatkozat: E dokumentáció nem azzal a céllal készült, hogy e termékek egyedi felhasználói alkalmazásait helyettesítse, és nem szabad ezek megbízhatóságának megállapítására felhasználni

Maradványfeszültség-Ingadozás	< 100 mV
Meghibásodások Közötti Átlagos Ido (Mtbfi)	1500000 óra at 25 °C, teljes skála 1000000 óra at 55 °C, 80% terhelés
Kimeneti Védelem Típusa	Túlterhelés és zárlat ellen, védelmi technológia: automatikus reset Túlmelegedés ellen, védelmi technológia: manuális reset Túl magas feszültség ellen, védelmi technológia: manuális reset
Csatlakozás Típusa	Csavaros csatlakozók: 0.5...2.6 mm², (AWG 20...AWG 16) csupasz kábelvégekkel esetén 1. kimenet Csavaros csatlakozók: 0.5...10 mm², (AWG 20...AWG 17) kábelvéggel, kettős peremmel esetén 1. kimenet Csavaros csatlakozók: 0.5...10 mm², (AWG 20...AWG 17) esetén bemenet
Line And Load Regulation	< 0,5 % network in line < 1 % network 0 to 100 % load
Led Állapota	1 LED (zöld) kimeneti feszültség (24 V)
Mélység	55,6 mm
Magasság	91 mm
Szélesség	53 mm
Nettó Súly	0,221 kg
Kimeneti Csatolás	Soros Párhuzamos
Szerelési Támogatás	Cilinder típusú TH35-15 sín megfelel IEC 60721-3-3 Cilinder típusú TH35-7.5 sín megfelel IEC 60721-3-3 Duplaprofilos DIN sín panel szerelése
Tápellátás	SELV vagy PELV megfelel IEC 60950-1 SELV vagy PELV megfelel IEC 60204-2 SELV vagy PELV megfelel IEC 60364-5-53
Dielektromos Szilárdság	3000 V AC bemenet
Service Life	10 év
Túlfeszültség Kategória	II

Környezet

Szabványok	IEC 62368-1 EN/IEC 61010-2-201 EN 61010 : 2006 EN/IEC 61204-3 IEC 61000-6-1 IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-4 IEC 61000-3-3 EN 61000-3-3 UL 62368-1 0 UL 6110-2-201 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 62368-1 EN/IEC 62368-1
Termékbizonyítvány	CE CUL minősített CUR RCM CCC EAC KCC NEMA: class 3
Üzemi Magasság	< 2000 m túlfeszültség kategória III 2500...3600 m túlfeszültség kategória III
Ütésállóság	15 gn esetén 11 ms

Ip Védettség Fok	IP20
Ambient Air Temperature For Operation	-25...55 °C áramérték csökkenése nélkül mounting position A < 2000 m 55...70 °C 2,67 % / °C áram leértékeléssel mounting position A < 2000 m
Elektromos Sokk Elleni Védelem Osztálya	II osztály PE csatlakozó nélkül
Szennyezettség Fok	2
Rezgési Ellenállás	4.6 gn (f= 2...9 Hz) megfelel IEC 60721-3-3 12 gn sinus (f= 9...200 Hz) megfelel IEC 60721-3-3
Electromagnetic Immunity	Nagyfrekvenciás zavar elleni védetség - test level: 8 kV légrés, 4 kV érintkező (érintkező kisülés) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Nagyfrekvenciás zavar elleni védetség - test level: 15 kV (riasztás) conforming to IEC 61000-4-2 3. szint Elektromágneses zavar elleni védetség - test level: 1 gn (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Elektromágneses zavar elleni védetség - test level: 60...54 dBµV/m QP (2...25 Hz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Elektromágneses zavar elleni védetség - test level: 60...54 dBµV/m QP (2,7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 3. szint Védetség lökőhullámokkal szemben - test level: 4 kV (1 kV bemeneten/kimeneten) conforming to IEC61000-4-4 1-es szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 4 kV (primer és szekunder között) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Túlfeszültség ellen védett 1,2/50-8/20 - test level: 3 kV közös mód (fázisok között) conforming to IEC 61000-4-5 3. szint Villamos tranziensek elleni védetség - test level: 15 V (0,15...8 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 3-as szint Sugárzó mezővel szembeni immunitás - test level: 30 A/m (folytonos) ... 300 A/m (1-3 s) (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-5-1 Ellenállás a lakossági, kereskedelmi és könnyű ipari környezetek ellen. - test level: 100 % (1 ciklus) conforming to IEC 61000-4-12 Ellenállás a lakossági, kereskedelmi és könnyű ipari környezetek ellen. - test level: 60 % , 200 ms (10 ciklus működés közben) conforming to IEC 61000-4-12 Ellenállás a lakossági, kereskedelmi és könnyű ipari környezetek ellen. - test level: 30 % , 500 ms (25 ciklus) conforming to IEC 61000-4-12 Zavaró mező kibocsátás conforming to EN 55020 Kisfeszültségű változások, ugrások és ingadozások csökkentése conforming to IEC 61000-3-3 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
Elektromágneses Kibocsátás	Vezetett kibocsátások megfelel IEC 61000-6-3 Sugárzott kibocsátások megfelel IEC 61000-6-4

Csomagolási egység

1. Csomag-Csomagolási Egység Típusa	PCE
Egységek Száma 1. Csomagban	1
1. Csomag Magassága	6,1 cm
1. Csomag Szélessége	6,1 cm
1.Csomag Hossza	11 cm
1. Csomag Súlya	229 g
2. Csomag- Csomagolási Egység Típusa	S02
Egységek Száma 2. Csomagban	24
2.Csomag Magassága	15 cm
2. Csomag Szélessége	30 cm
2. Csomag Hossza	40 cm
2. Csomag Súlya	6 kg
3. Csomag- Csomagolási Egység Típusa	P06
Egységek Száma 3. Csomagban	384

3.Csomag Magassága	75,0 cm
3. Csomag Szélessége	60,0 cm
3. Csomag Hossza	80,0 cm
3. Csomag Súlya	95,2 kg

Fenntarthatóság

A **Green Premium™** címke a Schneider Electric elkötelezettsége aziránt, hogy kategóriájában vezető környezetvédelmi teljesítményű termékeket szállítson. A Green Premium a legújabb szabályozásoknak való megfelelést, a környezeti hatások átláthatóságát, valamint körforgásos és alacsony CO₂-kibocsátású termékeket ígér.

A **termék fenntarthatóságának felmérésére vonatkozó útmutató** egy fehér könyv, amely tisztázza a globális ökocímke-szabványokat és a környezetvédelmi nyilatkozatok értelmezését.

[Részletek a Green Premium programról >](#)

[Útmutató kereskedelmi termékek fenntarthatóságának felméréséhez >](#)



Átláthatóság RoHS/REACH

Jólléti teljesítmény

 Higanymentes

 Rohs Korlátozás Alóli Kivétel [Igen](#)

Tanúsítványok és szabványok

Reach Rendelet	REACH nyilatkozat
Eu Rohs Irányelv	Proaktív megfelelés (A termék nem tartozik az EU RoHS jogi hatálya alá)
Kínai Rohs Rendelet	Kínai RoHS nyilatkozat
Környezetvédelmi Közzététel	A termék környezeti profilja
Weee	A terméket az európai uniós piacok területén az adott hulladékgyűjtési szabályozásnak megfelelően kell leselejtezni, és nem szabad a háztartási hulladékba dobni.
Körkörösségi Profil	Élettartam végére vonatkozó információ

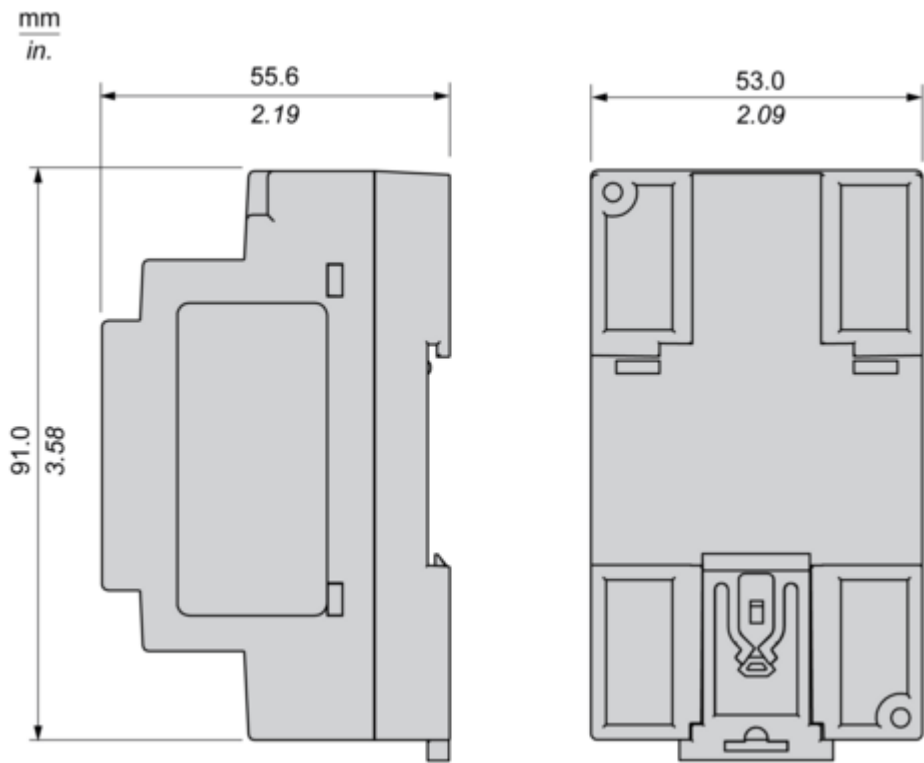
Dimensions Drawings

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

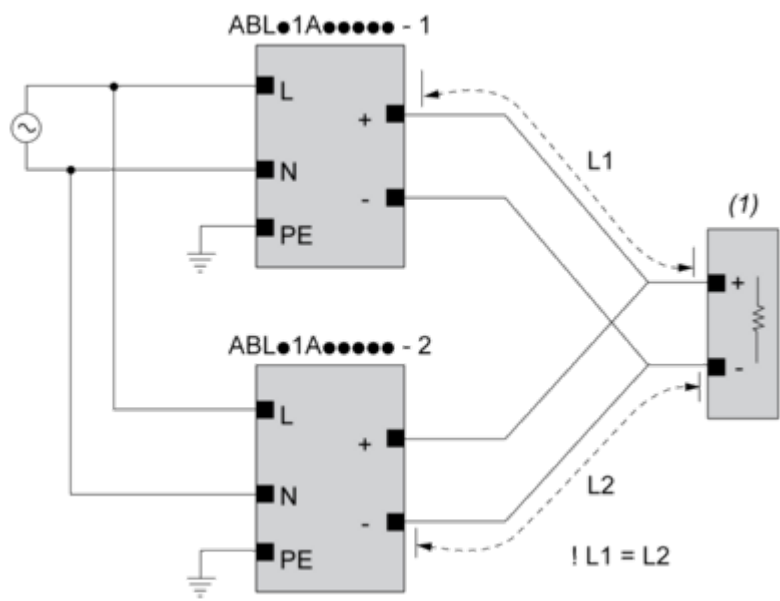
Side and Rear View



Connections and Schema

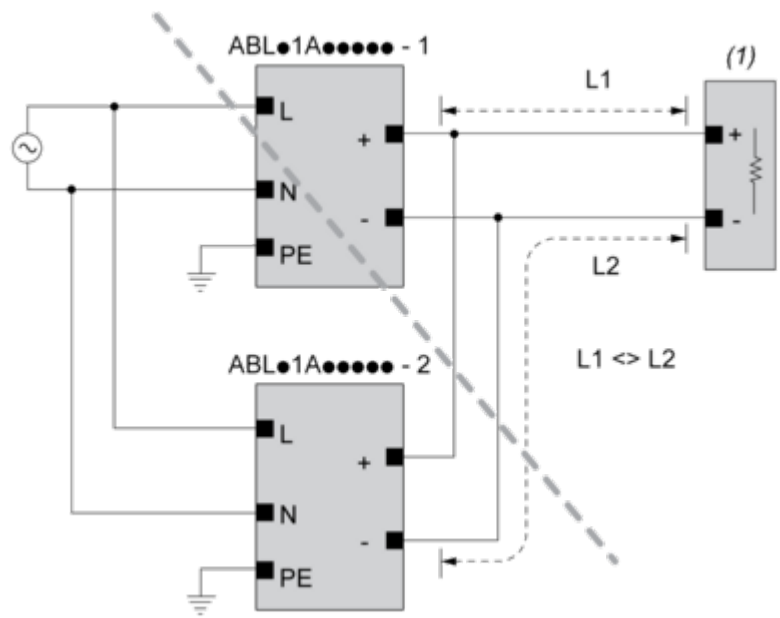
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

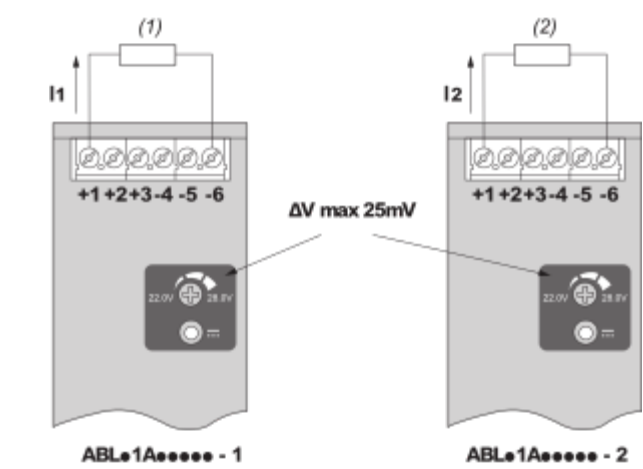
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

$\Delta V \text{ max } 25 \text{ mV}$

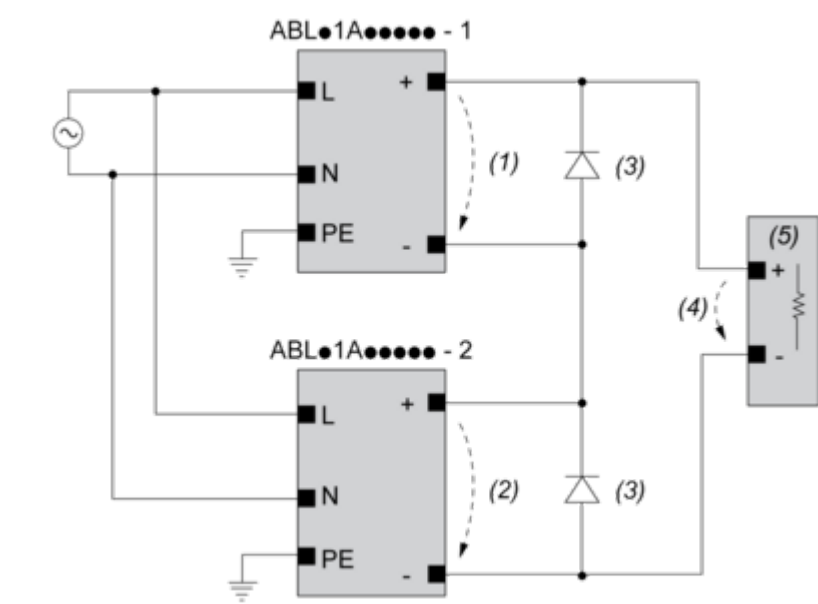
$I_{Load} < 90\% \times 2 \times I_{nom}$

Output Voltage Balancing



- (1) : R_{Load1}
- (2) : R_{Load2}
- $R_{\text{Load1}} = R_{\text{Load2}}$
- $I_1 = I_2 = \sim I_{\text{nom}}$

Series Connection



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

Connections and Schema

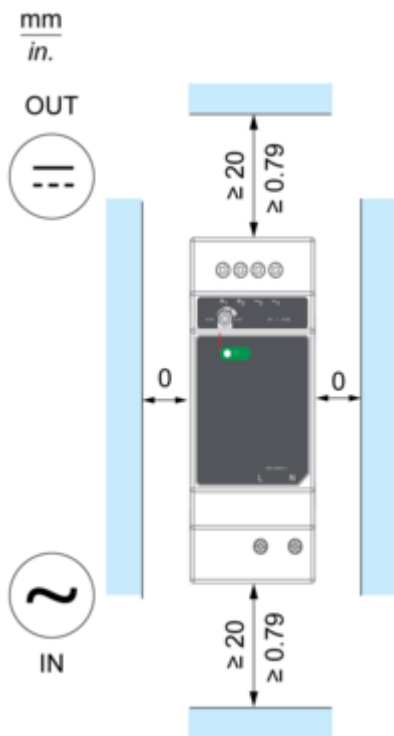
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

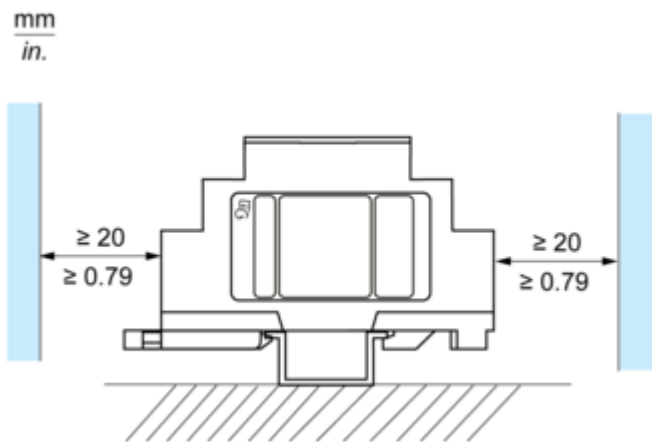
Mounting and Clearance

Mounting

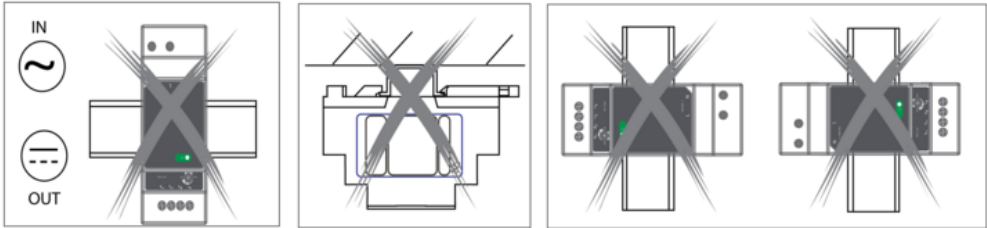
Mounting Position A



Mounting Position B

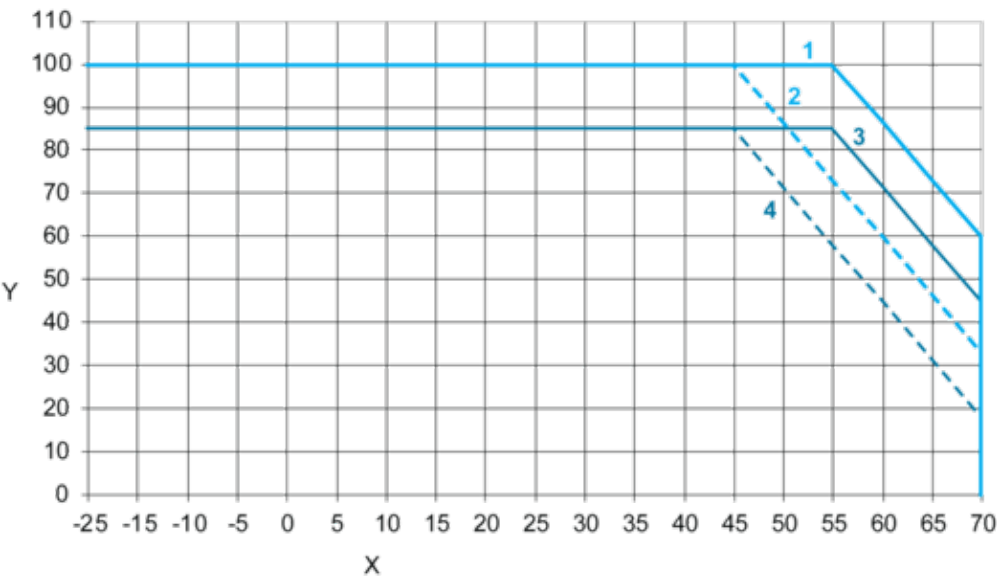


Incorrect Mounting



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