



Regulated Power Supply, 100-240V AC, 12V 4.2 A, single phase, Modular

ABLM1A12042

EAN Code: 3606481500168

Prijs: 171,00 EUR

Hoofd

range of product	Modicon-voeding
product or component type	Voeding
type voeding	Geregelde schakelmodus
Variante optie	Modulair
kast materiaal	Kunststof
Nominale ingangsspanning	100...240 V AC enkelfasig 100...240 V AC fase naar fase
nominaal vermogen in W	50 W
uitgangsspanning	12 V DC
voeding uitgangsstroom	4,17 A

Complementair

limieten ingangsspanning	90...264V AC
Nominale netwerkfrequentie	50...60 Hz
Compatibiliteit met netwerksysteem	TN TT IT
Maximale lekstroom	0,25 mA 240 V AC
type bescherming input	Geïntegreerde zekering (niet verwisselbaar) 3,15 A Externe beveiliging (aanbevolen) 20 A Curve B Externe beveiliging (aanbevolen) 20 A Curve C Externe beveiliging (aanbevolen) 10 A Curve B Externe beveiliging (aanbevolen) 6 A Curve C
inschakelstroom	30 A bij 115 V 60 A bij 230 V
steek van 18 mm	0,50 at 115 V AC 0,39 at 230 V AC
efficiency	88 % bij 115 V AC 88 % bij 230 V AC
Aanpassing uitgangsspanning	12...15 V
vermogensdissipatie in W	5,5 W
stroomverbruik	< 1.5 A 115 V AC < 1 A 230 V AC
Inschakeltijd	< 2 s
houdtijd	> 20 ms 115 V AC > 60 ms 230 V AC

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Opstarten met capacatieve belastingen	3000 µF
residuele rimpel	< 100 mV
tussentijd tussen falen (MTBF)	1500000 h at 25 °C, volle belasting 1000000 h at 55 °C, 80% belasting
type bescherming output	Tegen overbelastingen en kortsluitingen, protection technology: automatische reset Tegen oververhitting, protection technology: handmatig terugzetten Tegen overspanning, protection technology: handmatig terugzetten
aansluitingen - aansluitklemmen	Schroefverbinding: 0,5...2,5 mm², (AWG 20...AWG 14) zonder draadeinddop voor uitvoer Schroefverbinding: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) met kabeluiteinde met aansluitflensbus voor uitvoer Schroefverbinding: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) voor invoer
line and load regulation	< 0,5 % network in lijn < 1% network 0 tot 100% belasting
status LED	1 LED (groen) uitgangsspanning
depth	55,6 mm
height	91 mm
width	53 mm
net weight	0,221 kg
uitgangskoppeling	Serieel Parallel
montagesteun	Top hat type TH35-15 rail conform aan IEC 60715 Top hat type TH35-7,5 rail conform aan IEC 60715 Dubbel profiel DIN rail paneelmontage
voeding	SELV conform aan IEC 60950-1 SELV conform aan IEC 60204-1 SELV conform aan IEC 60364-4-41
doorslagvastheid	3000 V AC invoer/uitvoer
Service life	10 yr
overvoltage category	II

Omgeving

standards	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 Nr 62368-1 CSA C22.2 No 61010-1 CSA C22.2 No 61010-2-201 EN/IEC 62368-1
productcertificaten	CE CUL gecategoriseerd CUL herkend RCM CB-regeling EAC KC NEC: klasse 2

bedrijfshoogte	< 2000 m overspanningscategorie III 2000 m...5000 m overspanningscategorie II
schokbestendigheid	150 m/s² voor 11 ms
IP beschermingsgraad	IP20
ambient air temperature for operation	-25...55 °C zonder stroomdeclassering montagepositie A < 2000 m 55...70 °C met stroomverlies van 2.67% per °C montagepositie A < 2000 m
beschermingsklasse tegen elektrische schokken	Klasse II zonder PE-aansluiting
pollution degree	2
trilling bestendigheid	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60721-3-3 10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-3
Elektromagnetische immuniteit	Immuniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 8 kV (contactontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Immuniteit voor elektrostatische ontlading - test level: 15 kV (luchtontlading) conforming to IEC 61000-4-2 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Elektromagnetisch veld immuniteitstest - test level: 5 V/m (2,7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immuun voor snelle stroomstoten - test level: 4 kV (bij input-output) conforming to IEC 61000-4-4 Immuniteitstest overspanning - test level: 4 kV (tussen voeding en aarding) conforming to IEC 61000-4-5 Immuniteitstest overspanning - test level: 3 kV (tussen fases) conforming to IEC 61000-4-5 Ongevoeligheid voor geleide storingen - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immuun voor magnetische velden - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immuun voor voltagedalingen - test level: 100 % (1 cyclus) conforming to IEC 61000-4-11 Immuun voor voltagedalingen - test level: 60% (10 cycli) conforming to IEC 61000-4-11 Immuun voor voltagedalingen - test level: 30 % (25 cycli) conforming to IEC 61000-4-11 Storende veldemissie conforming to EN 55016-2-3 Grenzen voor harmonische stroom conforming to IEC 61000-3-2 conforming to EN 55016-1-2 conforming to EN 55016-2-1
elektromagnetische emissie	Geleide emissies conform aan IEC 61000-6-3 Uitgestraalde emissies conform aan IEC 61000-6-4

Verpakkingseenheid

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

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	240
Milieuprofiel van product (PEP)	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
EU-richtlijn RoHS	Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope)
SCIP-nummer	86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe
REACH-regelgeving	REACH-verklaring

Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No
WEEE Label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

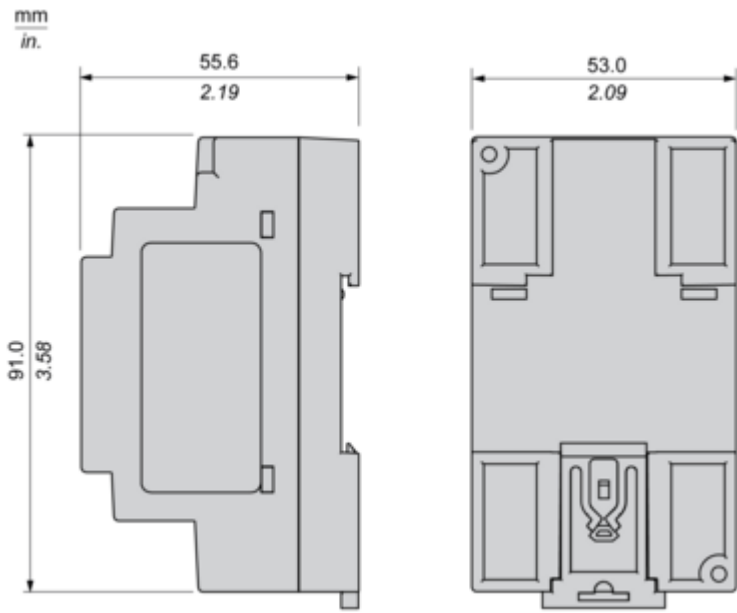
Dimensions Drawings

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

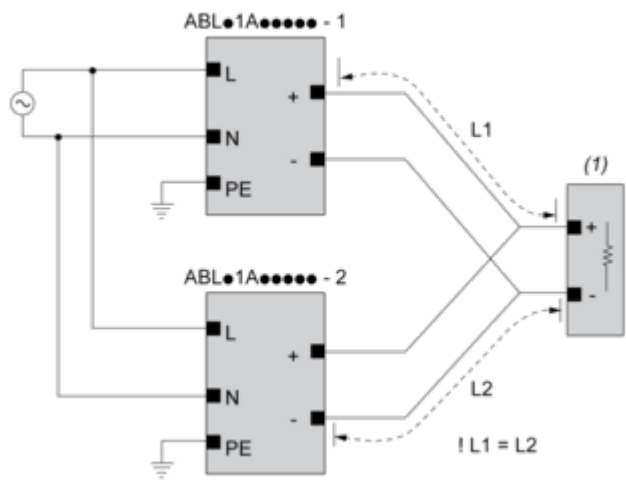
Side and Rear View



Connections and Schema

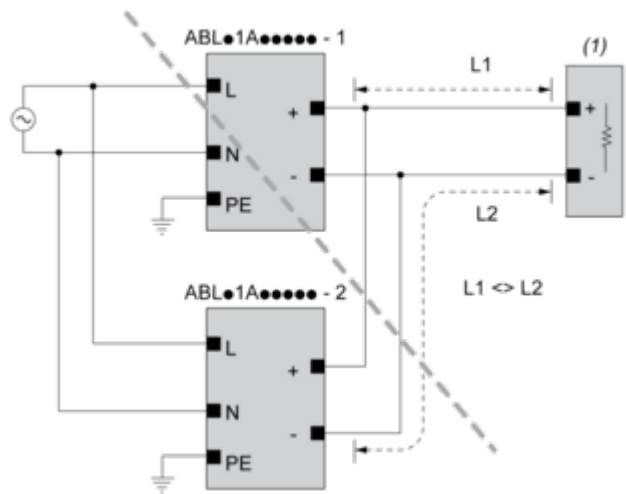
Connections and Schema

Correct Parallel Connection



(1) : Load

Incorrect Parallel Connection



(1) : Load

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

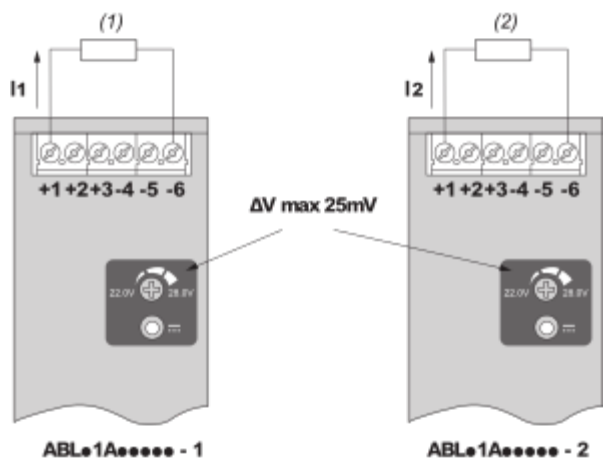
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

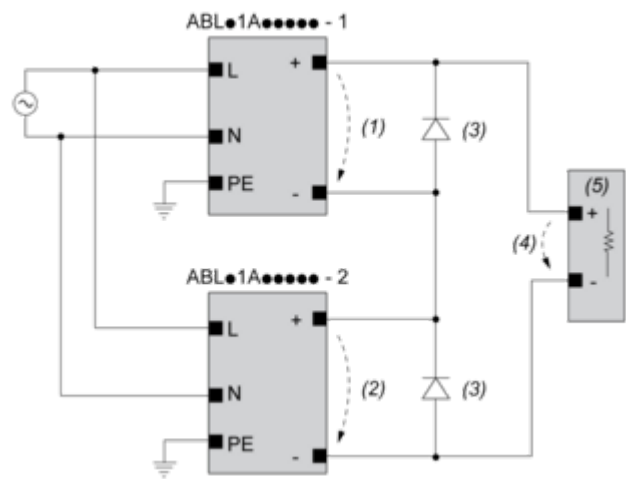
$I_{Load} < 90\% \times 2 \times I_{nom}$

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 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

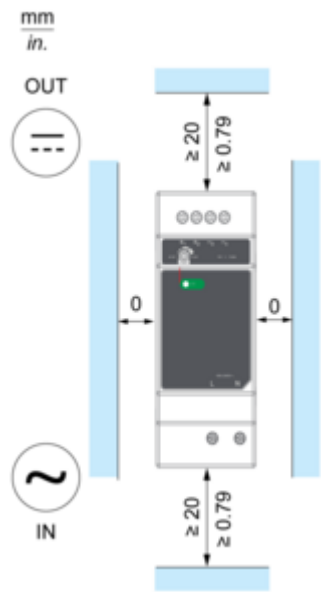
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1) : Ambient

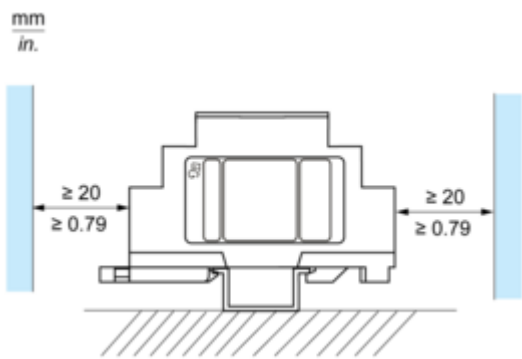
Mounting and Clearance

Mounting

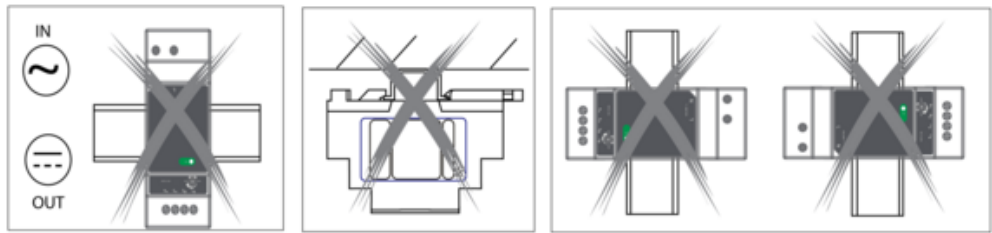
Mounting Position A



Mounting Position B

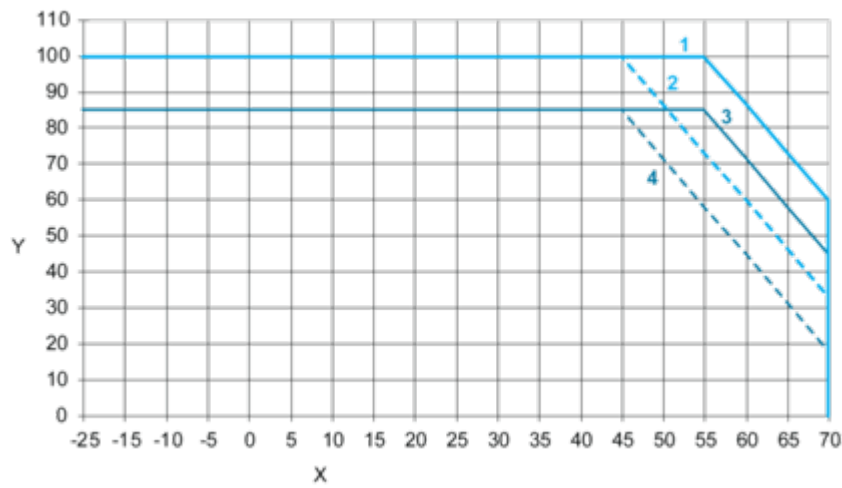


Incorrect Mounting



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

