

# Scheda dati

Specifiche



## Alimentatori switching, 100-240 V AC, 12 V 6.2 A, monofase, Ottimizzato

ABLS1A12062

**Prezzo: 199,15 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Optimized
Materiale cassetta	Plastica
Tensione nominale di ingresso	100...240 V CA monofase 100...240 V CA da fase a fase 140...340 V CC
Potenza nominale in W	75 W
Tensione di uscita	12 V DC
corrente alimentatore in uscita	6,25 A

### Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	85...264 V CA without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating
Frequenza nominale di rete	50...60 Hz
Compatibilità del sistema di rete	TN TT IT
Corrente di dispersione massima	1 mA 240 V CA
Tipo di protezione ingresso	Fusibile integrato (non sostituibile) 5 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve B External protection (recommended) 10 A Curve C
Corrente di spunto	40,0 A a 115 V 80,0 A a 230 V
Moduli 18 mm	0,55 at 115 V CA 0,45 at 230 V CA
Rendimento	87 % a 230 V CA
Regolazione della tensione di uscita	11...14 V
Potenza dissipata in W	16 W
Assorbimento di corrente	< 1.8 A 115 V CA < 1 A 230 V CA < 0.8 A 140 V CC
Tempo di accensione	< 1.2 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Avvio con carichi capacitivi	5000 µF
Ondulazione residua	< 120 mV
Durata media tra guasti (MTBF)	700000 H at 25 °C, carico completo conforming to SR 332
Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: ripristino automatico Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino manuale Contro sovratensione, protection technology: ripristino manuale
Connessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 14) per uscita Collegamento a vite: 0,75...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 14) per ingresso
Line and load regulation	< 0.5 % network caricamento da 0 a 100 % at 25 °C < 1 % network gamma completa di tensione in linea at 25 °C
LED di stato	1 LED (verde) tensione in uscita
Profondità	102 mm
Altezza	123,6 mm
larghezza	27 mm
peso prodotto	0,22 kg
Collegamento uscita	Parallelo Seriale
Supporto di montaggio	Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 Doppio profilo DIN rail
Alimentazione	SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
Resistenza dielettrica	3000 V CA con da ingresso a uscita isolamento
Service life	10 anni
Categoria di sovratensione	II

## Ambiente

Norme Di Riferimento	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
Certificazioni prodotto	CE Omologazione cUL Approvazione cUL RCM Schema CB EAC KC NEC: classe II
Altitudine di funzionamento	< 5000 m overvoltage category III
Resistenza agli shock	150 m/s <sup>2</sup> per 11 ms
Grado Di Protezione IP	IP20

<b>Ambient air temperature for operation</b>	-20...-10 °C with current derating of 1 % per °C mounting position A 2000 m -10...40 °C senza declassamento mounting position A 115 V AC 2000 m -10...50 °C senza declassamento mounting position A 230 V AC 2000 m 40...70 °C with current derating of 1.67 % per °C mounting position A 115 V AC 2000 m 50...70 °C con declassamento corrente del 2,5% per °C mounting position A 230 V AC 2000 m
<b>Classe di protezione contro le scariche elettriche</b>	Classe I
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
<b>Immunità elettromagnetica</b>	Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2,7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61000-4-8 Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-11 Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3 Limiti ammessi di armonica in corrente conforme a IEC 61000-3-2 conforme a EN 55016-1-2 conforme a EN 55016-2-1
<b>Emissione elettromagnetica</b>	Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3 Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	4,000 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	14,500 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	16,500 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	319,000 g
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S03
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	22
<b>Confezione 2: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	7,684 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia</b>	18 mesi
-----------------	---------

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO2 eq.) 691

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better

### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato No

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS Unione europea](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP 698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto No

WEEE  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

## Disegni dimensionali

### Sicurezza elettrica

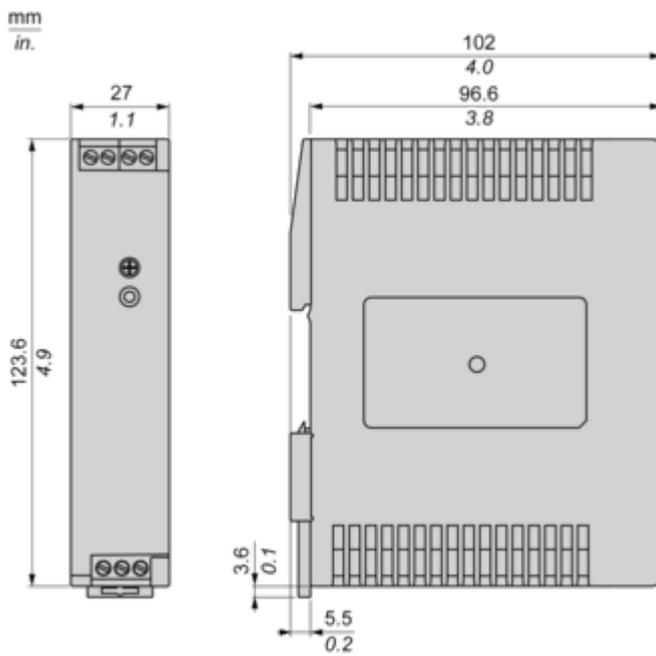
---

- Se si utilizza l'unità in modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può ridursi.
- Per la disconnessione, un commutatore o un interruttore posto vicino al prodotto deve essere inserito nell'installazione. È richiesta una marcatura come dispositivo di disconnessione per il prodotto.
- Il dispositivo contiene un fusibile interno. L'unità è testata e approvata con dispositivo protettivo del circuito derivato fino a 20A. Questo interruttore può essere utilizzato come dispositivo di disconnessione.
- L'alimentatore è adatto solo per apparecchiature audio, video, di informazione, di comunicazione, industriali e di controllo.

Dimensioni

---

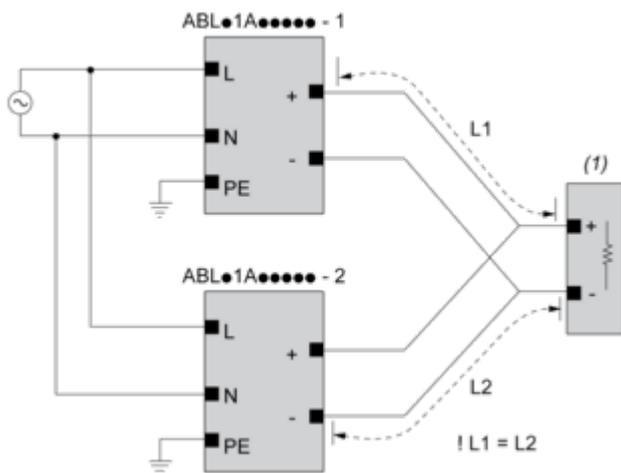
Viste frontali e laterali



Conessioni e schema

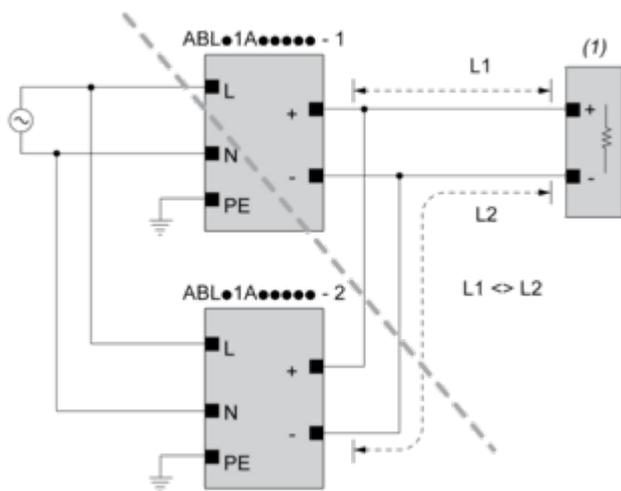
Conessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

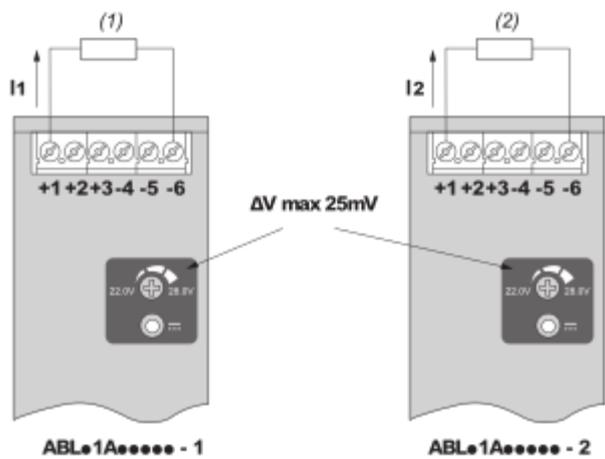
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

$\Delta V$  max 25 mV

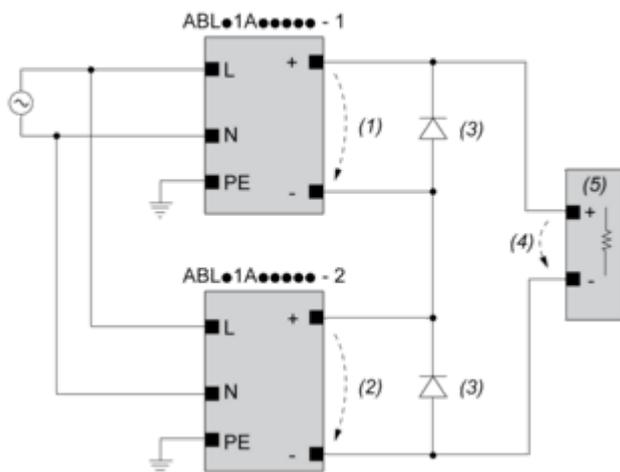
$I_{Load} < 90\% \cdot 2 \cdot I_{nom}$

Bilanciamento tensione di uscita



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

Collegamento in serie



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

Conessioni e schema

---

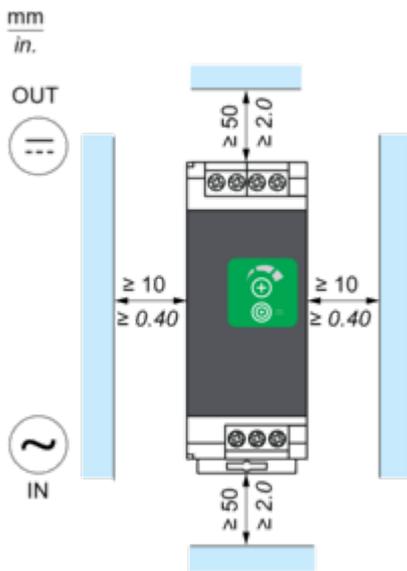
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Ambiente

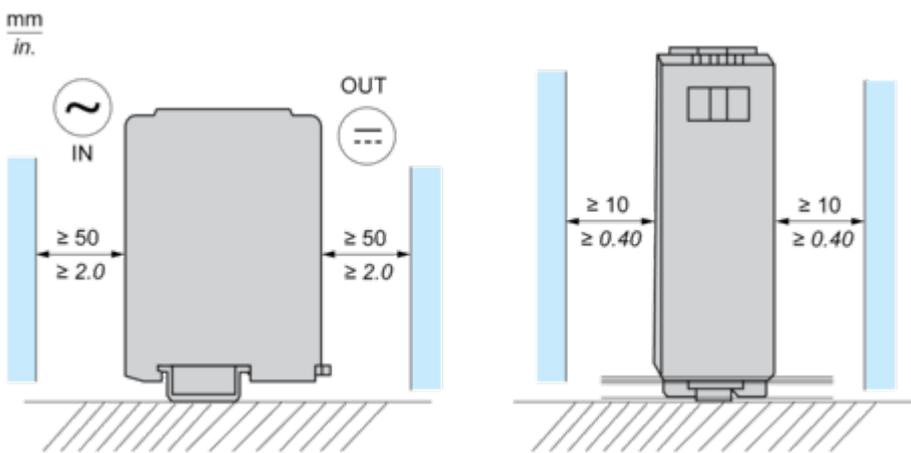
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

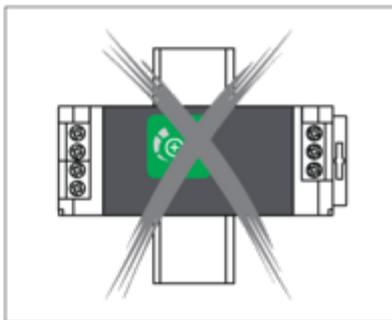
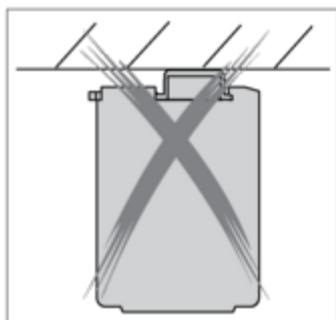
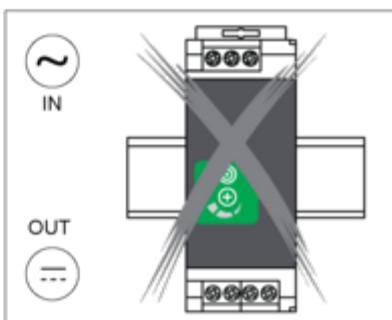
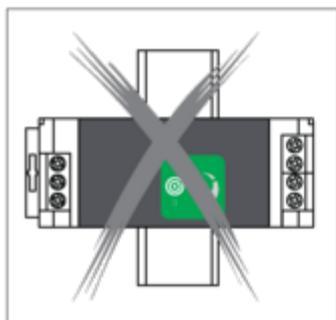
Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B



Posizione di montaggio errata

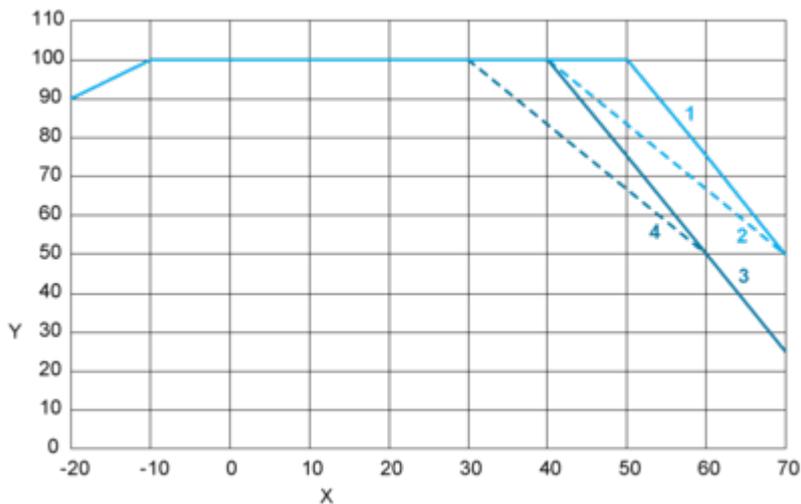


Curve di prestazioni

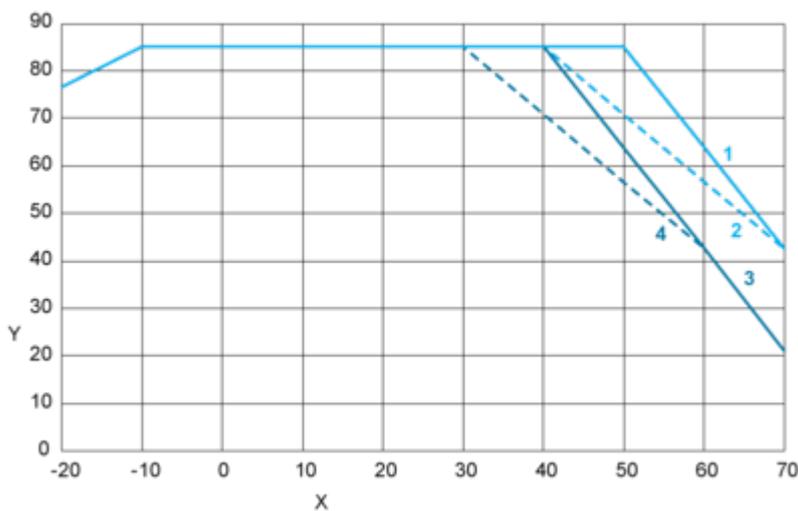
Curva prestazioni

---

Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B



X: Temperatura aria circostante (°C)

Y: Percentuale di carico massimo (%)

1: Altitudine ≤ 2000 m (6561 ft), tensione di ingresso = 230 VCA / 325 VCC

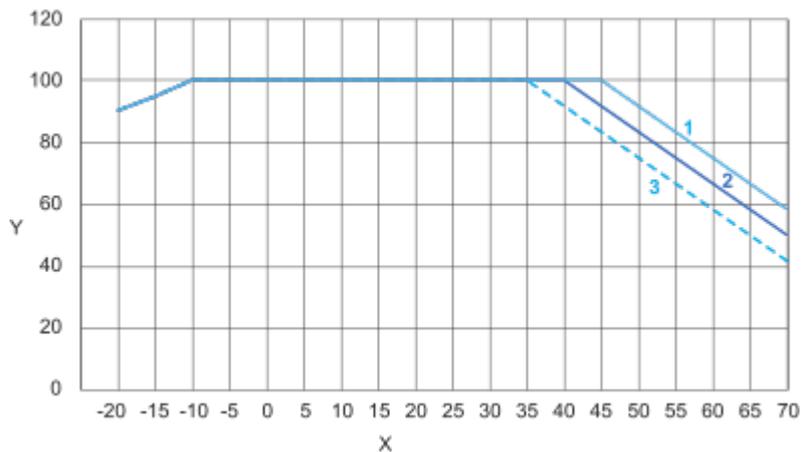
2: Altitudine ≤ 2000 m (6561 ft), 115 VCA / 162 VCC

3: Altitudine ≤ 5000 m (16404 ft), tensione di ingresso = 230 VCA / 325 VCC

4: Altitudine ≤ 5000 m (16404 ft), 115 VCA / 162 VCC

Tensione di ingresso CC

---



X: Temperatura aria circostante (°C)  
 Y: Percentuale di carico massimo (%)  
 1: 110 VCC  
 2: 90 VCC  
 3: 85 VCC

Image of product / Alternate images

Alternative

---





