

# Scheda dati

Specifiche



## Alimentatori switching, 100-240 V AC, 24 V 3.8 A, monofase, Ottimizzato

ABLS1A24038

Prezzo: 132,40 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<br>100...240 V CA da fase a fase |
| Potenza nominale in W           | 91,2 W   |
| Tensione di uscita              | 24 V DC  |
| corrente alimentatore in uscita | 3,8 A  |

### Caratteristiche tecniche

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Limiti tensione in ingresso          | 85...264 V CA   |
| Frequenza nominale di rete           | 50...60 Hz  |
| Compatibilità del sistema di rete    | TN<br>TT<br>IT  |
| Corrente di dispersione massima      | 1 mA 240 V CA   |
| Tipo di protezione ingresso          | Fusibile integrato (non sostituibile) 3,15 A<br>External protection (recommended) 20 A Curve C<br>External protection (recommended) 10 A Curve B<br>External protection (recommended) 6 A Curve C |
| Corrente di spunto                   | 45,0 A a 115 V<br>70,0 A a 230 V  |
| Moduli 18 mm                         | 0,90 at 115 V CA<br>0,85 at 230 V CA  |
| Rendimento                           | 87 % a 115 V CA<br>89 % a 230 V CA  |
| Regolazione della tensione di uscita | 24 V  |
| Potenza dissipata in W               | 13 W  |
| Assorbimento di corrente             | < 1.2 A 115 V CA<br>< 0.6 A 230 V CA  |
| Tempo di accensione                  | < 3 s   |
| Tempo di mantenimento                | > 20 ms 100 V CA<br>> 50 ms 230 V CA  |
| Avvio con carichi capacitivi         | 3000 $\mu$ F  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ondulazione residua            | < 75 mV  |
| Durata media tra guasti (MTBF) | 1500000 H at 25 °C, carico completo conforme to SR 332<br>600000 H at 55 °C, 80 % load conforme to SR 332  |
| Tipo protezione uscita         | Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: ripristino automatico<br>Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino manuale<br>Contro sovratensione, protection technology: ripristino manuale |
| Connessioni - morsetti         | Collegamento a vite: 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 14) per ingresso/uscita   |
| Line and load regulation       | < 1 % network caricamento da 0 a 100 % at 25 °C<br>< 2 % network gamma completa di tensione in linea at 25 °C  |
| LED di stato                   | 1 LED (verde) tensione in uscita   |
| Profondità                     | 100 mm   |
| altezza                        | 75 mm  |
| Larghezza                      | 45 mm  |
| Peso Netto                     | 0,325 kg   |
| Collegamento uscita            | Serialle   |
| Supporto di montaggio          | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715<br>Doppio profilo DIN rail   |
| Alimentazione                  | SELV conforme a IEC 60950-1<br>SELV conforme a IEC 60204-1<br>SELV conforme a IEC 60364-4-41   |
| Resistenza dielettrica         | 3000 V CA con da ingresso a uscita isolamento  |
| Service life                   | 10 a   |
| Categoria di sovratensione     | II   |

## Ambiente

|  |  |
|--|--|
| Norme Di Riferimento                               | IEC 62368-1<br>EN/IEC 61204-3<br>IEC 61000-6-1<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-3<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>UL 62368-1<br>CSA C22.2 No 62368-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 107.1                       |
| Certificazioni prodotto                            | CE<br>Omologazione cUL<br>Approvazione cUL<br>RCM<br>Schema CB<br>EAC<br>KC<br>NEC: classe II  |
| Altitudine di funzionamento                        | 2000 m   |
| Resistenza agli shock                              | 150 m/s <sup>2</sup> per 11 ms   |
| Grado Di Protezione IP                             | IP20   |
| Ambient air temperature for operation              | -20...-10 °C con declassamento corrente del 2% per °C mounting position A 2000 m<br>-10...55 °C senza declassamento mounting position A 2000 m<br>55...70 °C with current derating of 3.33 % per °C mounting position A 2000 m |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe I   |
| Grado di inquinamento                              | 2  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Resistenza alle vibrazioni</b> | 3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6<br>10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6  |
| <b>Immunità elettromagnetica</b>  | <p>Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2,7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61000-4-8</p> <p>Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3</p> <p>Limiti ammessi di armonica in corrente conforme a IEC 61000-3-2</p> <p>conforme a EN 55016-1-2</p> <p>conforme a EN 55016-2-1</p> |
| <b>Emissione elettromagnetica</b> | Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3<br>Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4  |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Num.unità in pkg.                | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 5,25 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 8,6 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 11,9 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 374,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 21       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 8,197 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



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 totale del ciclo di vita | 565 |
|---|-----|

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Confezione di cartone riciclato   | No  |
| Imballaggio senza plastica        | No  |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                       | 86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe  |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |

### **Use Again**

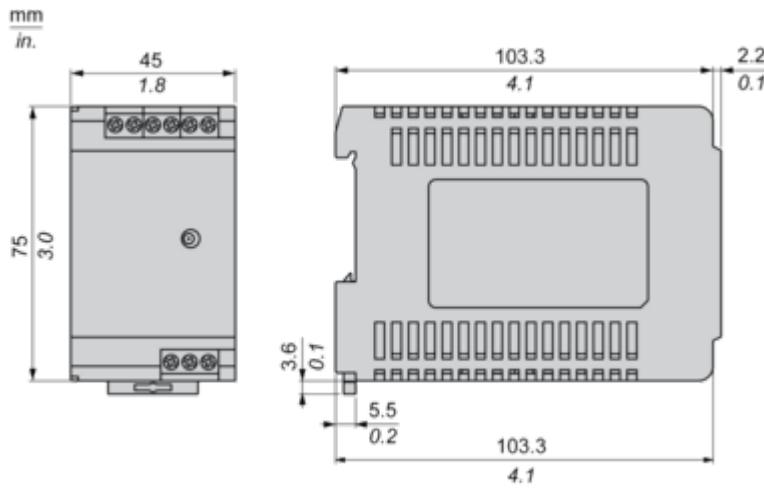
#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Profilo di circolarità | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>  |
| Ritiro del prodotto    | Si  |
| Etichetta RAEE         | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Disegni dimensionali

### Sicurezza elettrica

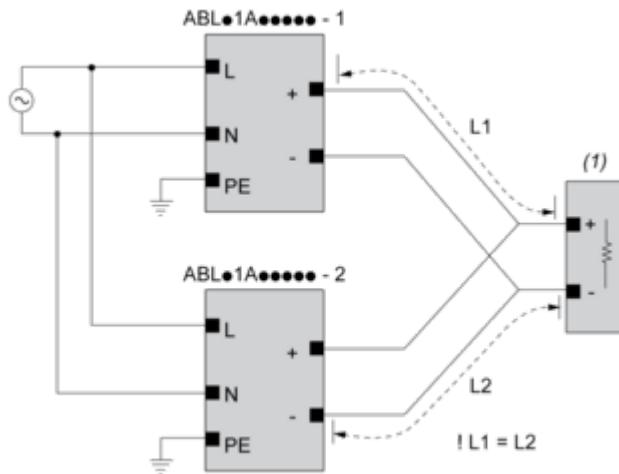
- Se si utilizza l'unità in modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può ridursi.
- Per la disconnessione, un commutatore o un interruttore posto vicino al prodotto deve essere inserito nell'installazione. È richiesta una marcatura come dispositivo di disconnessione 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**

Connessioni e schema

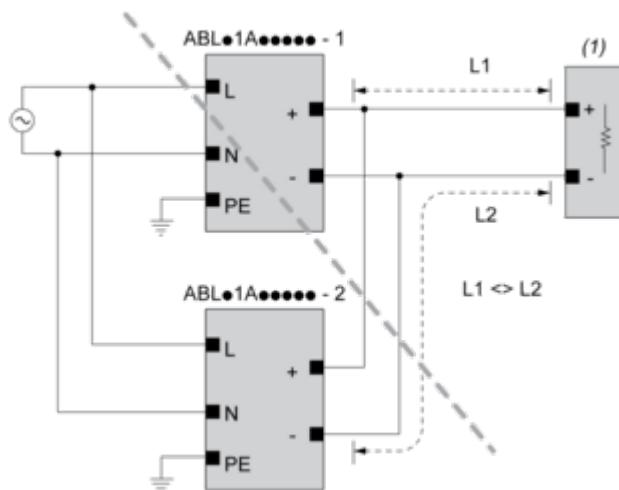
### Connessioni e schema

#### Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

#### Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

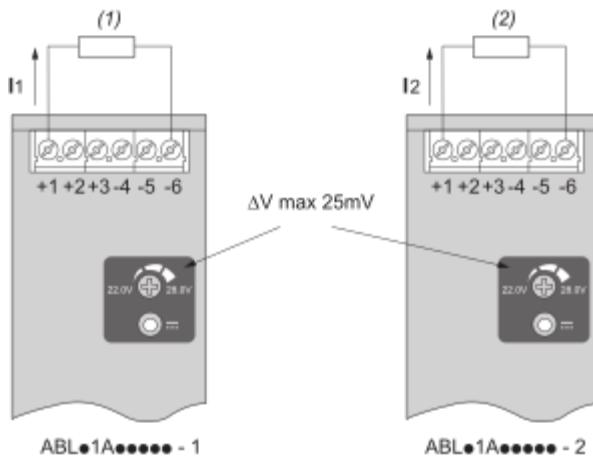
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

$\Delta V$  max 25 mV

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

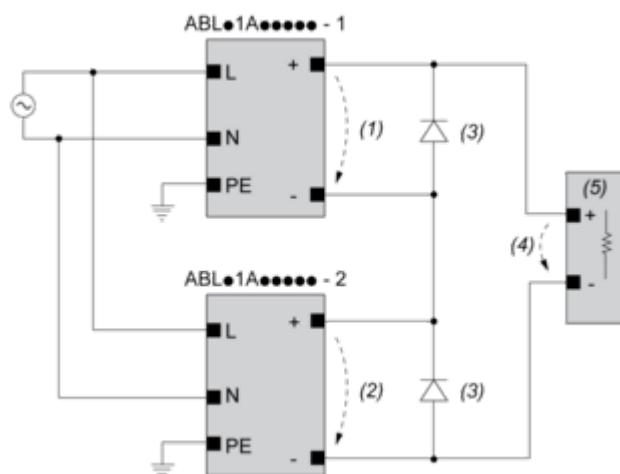
#### Bilanciamento tensione di uscita

(1):  $R_{\text{Load}1}$ (2):  $R_{\text{Load}2}$ 

$$R_{\text{Load}1} = R_{\text{Load}2}$$

$$I_1 = I_2 = \sim I_{\text{nom}}$$

### Collegamento in serie

(1):  $V_{\text{out}1}$ (2):  $V_{\text{out}2}$ (3): 2 diodi,  $V_{\text{RRM}} > 2 \times V_{\text{out}1/2}$ ,  $I_F > 2 \times I_{\text{nom}1/2}$ (4):  $V_{\text{Load}} = 2 \times V_{\text{out}}$ 

(5): Carico

Connessioni 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

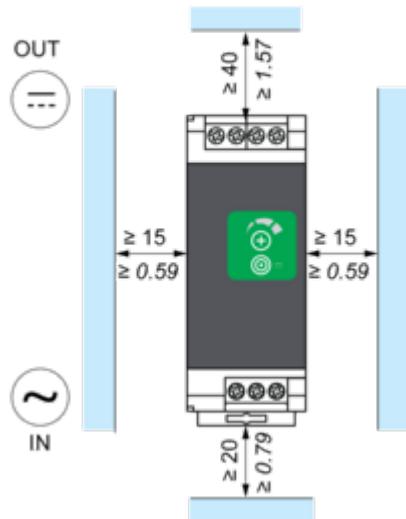
Montaggio e distanza spaziale

### Montaggio

---

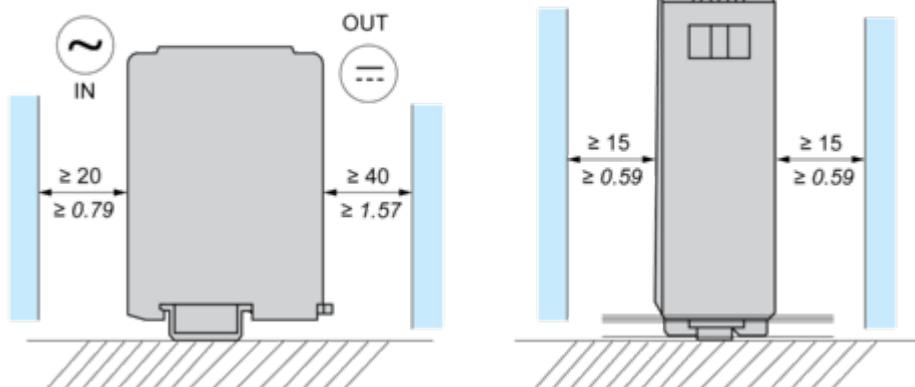
#### Posizione di montaggio A

mm  
in.

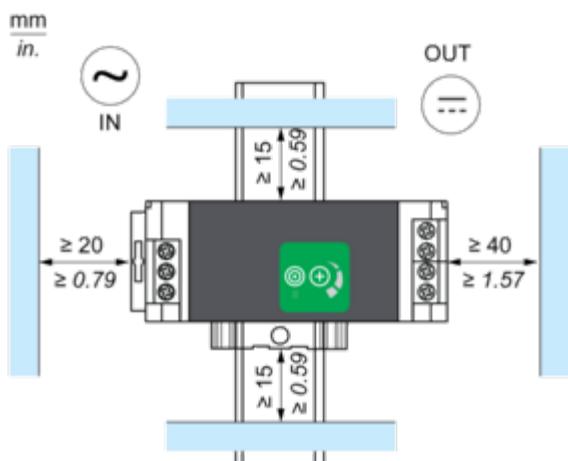
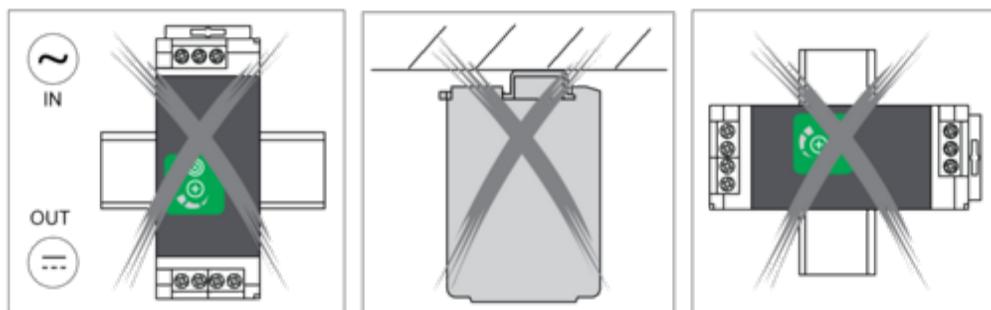


#### Posizione di montaggio B

mm  
in.

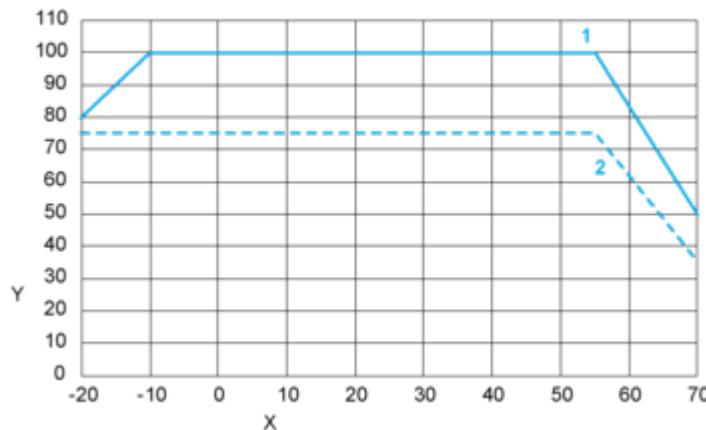


#### Posizione di montaggio C

**Posizione di montaggio errata**

Curve di prestazioni

### Curva prestazioni



X: Temperatura aria circostante (°C)

Y: Percentuale di carico massimo (%)

1: Posizione A

2: Posizione B + C

**Nota:** Altitudine ≤ 2000 m (6561 ft)

Image of product / Alternate images

## Alternative

## 標準品仕様表

| 並特電源電圧     | グローブ色 | 型式      | 使用電圧範囲   | 消費電力 | 最大電流 | 製造国 |
|------------|-------|---------|----------|------|------|-----|
| AC/DC24V   | 黒     | AB-24B  | 19~27V   | 52W  | 5A   |     |
|            | 白     | AB-24W  | 19~27V   | 52W  | 5A   |     |
| AC200/110V | 黒     | AB-110B | 90~120V  | 7W   | 1A   |     |
|            | 白     | AB-110W | 90~120V  | 7W   | 1A   |     |
| AC200/220V | 黒     | AB-220B | 180~240V | 7W   | 0.5A |     |

| 光源     | 開光速度                 | IP   | 別用端子       | 電球           | 材質  |
|--------|----------------------|------|------------|--------------|---|
| AB-24  | 140mm/s <sup>1</sup> | IP65 | Ext. I RT5 | Φ67<br>0.06A | 24VDC   |
| AB-110 | 140mm/s <sup>1</sup> | IP65 | Ext. I RT5 | Φ66<br>0.06A | 24VDC   |
| AB-220 |                      |      |            |              | 本体：樹脂合板アルミニウムフレームアクリル板(防雨仕様)<br>グローブ：聚丙烯/メタクリル酸樹脂(二重構造) |



