

# Scheda dati

Specifiche



## Alimentatori switching, 100-240 V AC, 5 V 3.6 A, monofase, Modulare

ABLM1A05036

**Prezzo: 124,10 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Modular
Materiale cassetta	Plastica
Tensione nominale di ingresso	100...240 V CA monofase 100...240 V CA da fase a fase
Potenza nominale in W	18 W
Tensione di uscita	5 V DC
corrente alimentatore in uscita	3,6 A

### Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	90...264 V CA
Frequenza nominale di rete	50...60 Hz
Compatibilità del sistema di rete	TN TT IT
Corrente di dispersione massima	0,25 mA 240 V CA
Tipo di protezione ingresso	Fusibile integrato (non sostituibile) 3,15 A External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 4 A Curve B External protection (recommended) 4 A Curve C
Corrente di spunto	25 A a 115 V 50 A a 230 V
Moduli 18 mm	0,48 at 115 V CA 0,38 at 230 V CA
Rendimento	80 % a 115 V CA 80 % a 230 V CA
Regolazione della tensione di uscita	4.5...5.5 V
Potenza dissipata in W	4,5 W
Assorbimento di corrente	< 0.6 A 115 V CA < 0.4 A 230 V CA
Tempo di accensione	< 2 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V CA > 60 ms 230 V CA
Avvio con carichi capacitivi	3000 $\mu$ F

Ondulazione residua	< 100 mV
Durata media tra guasti (MTBF)	2500000 H at 25 °C, carico completo 1000000 H at 55 °C, 80 % load
Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: ripristino automatico Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino manuale Contro sovrattensione, protection technology: ripristino manuale
Connessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 16) senza puntale per cavo per ingresso/uscita Collegamento a vite: 0,5...1 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 18) con puntale per cavo per ingresso/uscita
Line and load regulation	< 0,5 % network in line < 1 % network caricamento da 0 a 100 %
LED di stato	1 LED (verde) tensione in uscita
Profondità	55,6 mm
Altezza	91 mm
Larghezza	36 mm
Peso Netto	0,170 kg
Collegamento uscita	Serialle
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 montaggio pannello
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 ingresso / uscita
Service life	10 a
Categoria di sovrattensione	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
Certificazioni prodotto	CE Omologazione cUL Approvazione cUL RCM Schema CB EAC KC NEC: classe II
Altitudine di funzionamento	2000 m overvoltage category III "2000 m...5000 m" overvoltage category II
Resistenza agli shock	150 m/s <sup>2</sup> per 11 ms
Grado Di Protezione IP	IP20

Ambient air temperature for operation	-25...55 °C senza declassamento corrente mounting position A 2000 m 55...70 °C with current derating of 2.67 % per °C mounting position A 2000 m
Classe di protezione contro le scariche elettriche	Classe II without PE connection
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60721-3-3 10 m/s <sup>2</sup> (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60721-3-3
Immunità elettromagnetica	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 Test immunità campo elettromagnetico - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità campo elettromagnetico - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Test immunità campo elettromagnetico - 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 sovrattensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5 Immunità a disturbi 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 - test level: 1 (1 ciclo) conforme a IEC 61000-4-11 Immunità agli abbassamenti di tensione - test level: 60 % (10 cicli) conforme a IEC 61000-4-11 Immunità agli abbassamenti di tensione - test level: 0.3 (25 cycles) 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
Emissione elettromagnetica	Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3 Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	4,700 cm
Confezione 1: larghezza	6,200 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Peso imballo (Kg)	175,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	29
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,487 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 **196**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **No**

Imballaggio senza plastica **Si**

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

Numero SCIP **86cefe39-f12b-4dc7-bf4d-ccd095c653fe**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

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

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.**

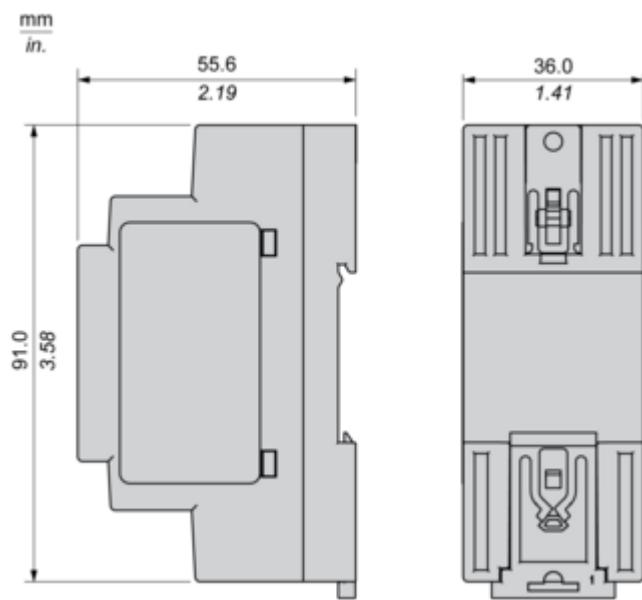
## Disegni dimensionali

### 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**

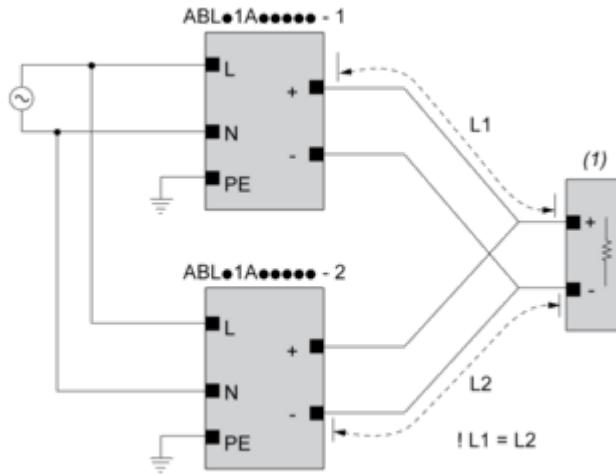
---

**Vista laterale e posteriore**

Connessioni e schema

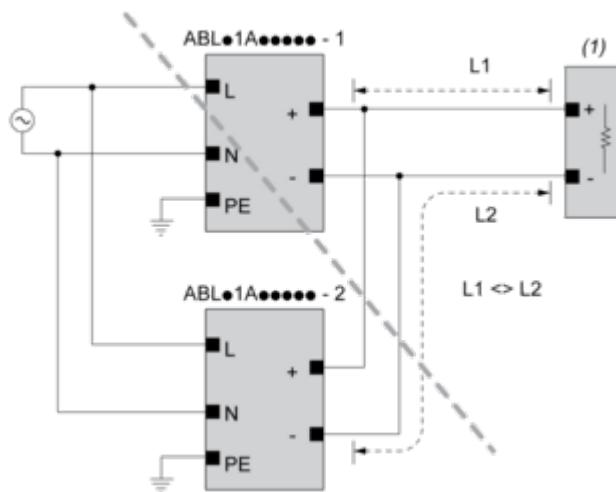
### Connessioni e schema

#### Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

#### Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

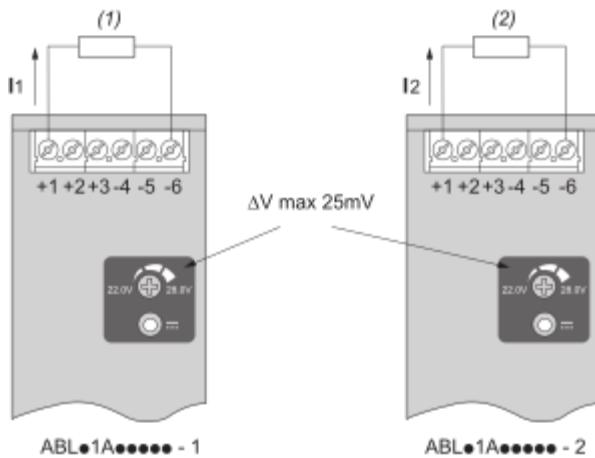
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

$\Delta V$  max 25 mV

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

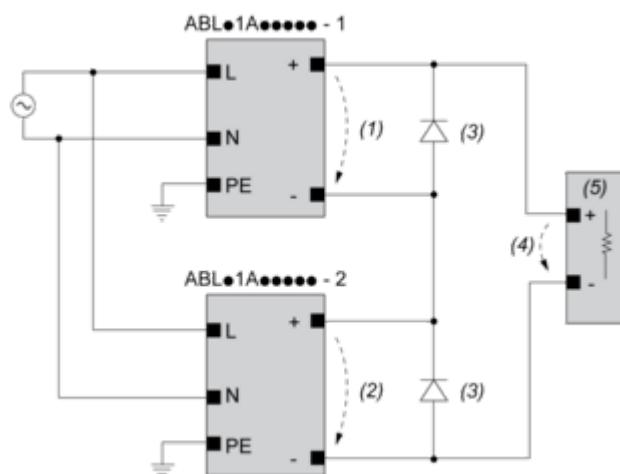
#### Bilanciamento tensione di uscita

(1):  $R_{Load1}$ (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

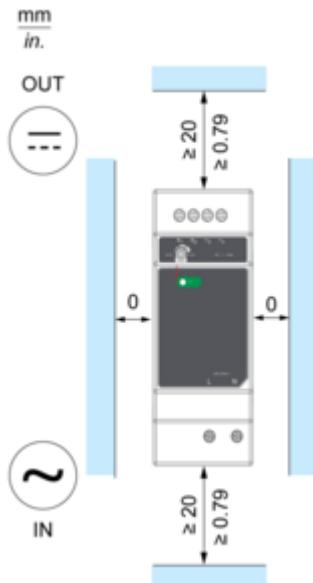
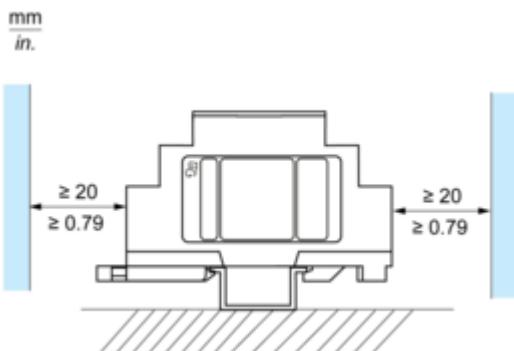
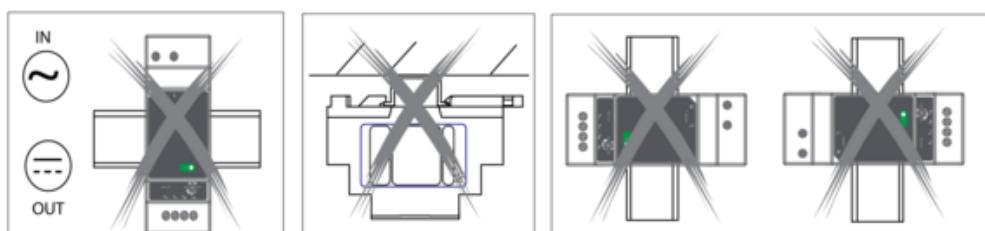
**Connessioni e schema**

---

	(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
	Output	75°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

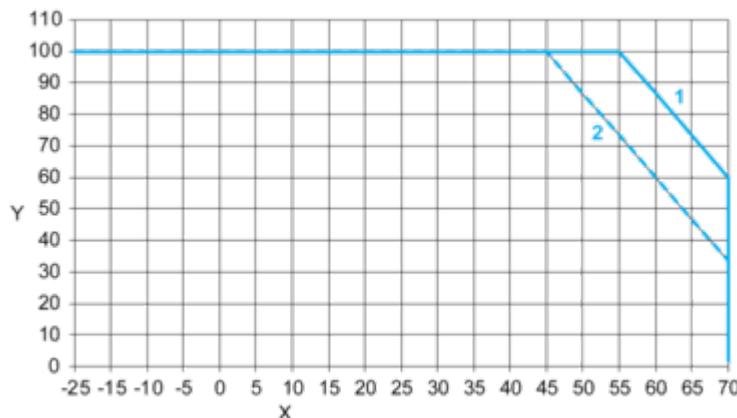
(1): Ambiente

## Montaggio e distanza spaziale

**Montaggio****Posizione di montaggio A****Posizione di montaggio A****Posizione di montaggio errata**

Curve di prestazioni

### Curva prestazioni



X: Temperatura ambiente (°C)

Y: Percentuale di carico max (%)

1: Montaggio A e B, altitudine 2000M

2: Montaggio A e B, altitudine 5000M

Image of product / Alternate images

Alternative

---





