

Scheda dati

Specifiche



Alimentatori switching, 100-240 V
AC, 12 V 4.2 A, monofase,
Modulare

ABLM1A12042

Prezzo: 133,95 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	50 W
Tensione di uscita	12 V DC
corrente alimentatore in uscita	4,17 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) 10 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Corrente di spunto	30 A a 115 V 60 A a 230 V
Moduli 18 mm	0,50 at 115 V CA 0,39 at 230 V CA
Rendimento	88 % a 115 V CA 88 % a 230 V CA
Regolazione della tensione di uscita	12...15 V
Potenza dissipata in W	5,5 W
Assorbimento di corrente	< 1,5 A 115 V CA < 1 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 µF

Ondulazione residua	< 100 mV
Durata media tra guasti (MTBF)	1500000 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 sovratensione, protection technology: ripristino manuale
Connessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0,5...2,5 mm ² , (AWG 20...AWG 14) senza puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0,5...1,5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) con puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0,5...1,5 mm ² , (AWG 20...AWG 16) per ingresso
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	53 mm
Peso Netto	0,221 kg
Collegamento uscita	Serial Parallelo
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 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
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 ² 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 ² (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	6,100 cm
Confezione 1: larghezza	6,100 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Peso imballo (Kg)	228,000 g
Unità di misura confezione 2	S02
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	15,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,819 kg

Garanzia contrattuale

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



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 totale del ciclo di vita **240**

Informazioni ambientali [Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato **No**

Imballaggio senza plastica **No**

[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](#)

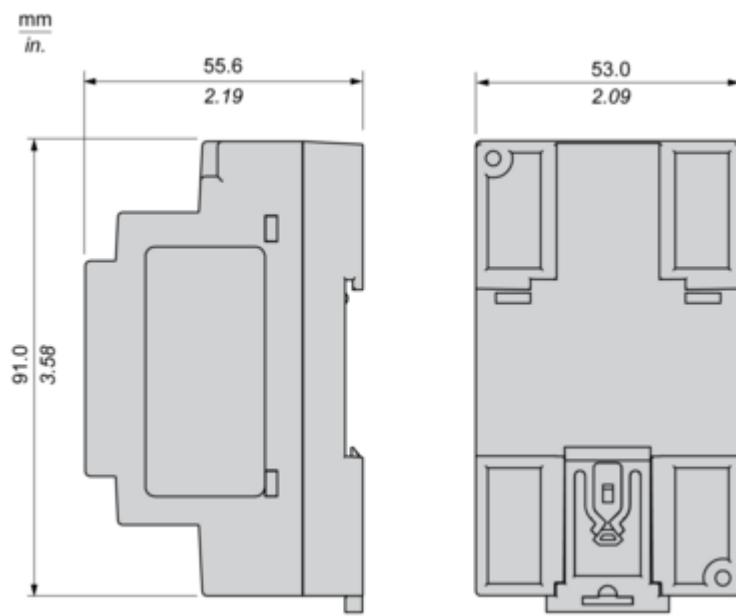
Ritiro del prodotto **Si**

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

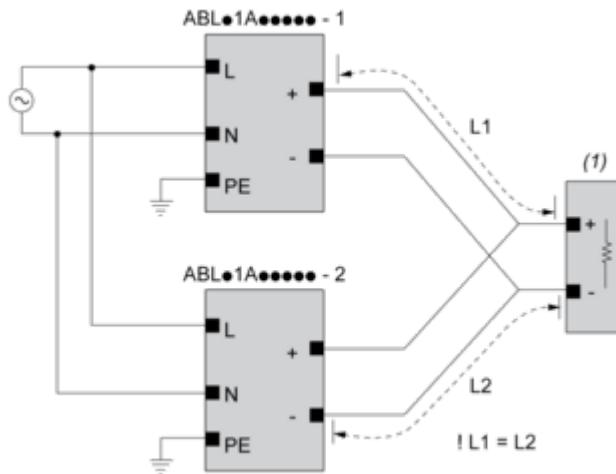
- Se si utilizza l'unità in modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può ridursi.
- Per la disconnessione, un commutatore o un interruttore posto vicino al prodotto deve essere inserito nell'installazione. È richiesta una marcatura come dispositivo di disconnessione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

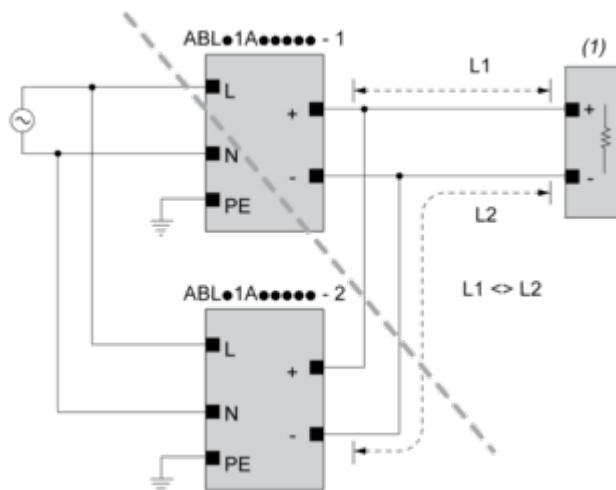
Connessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

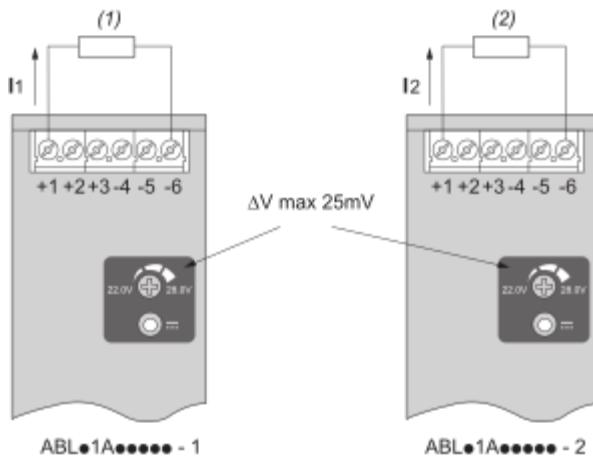
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

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

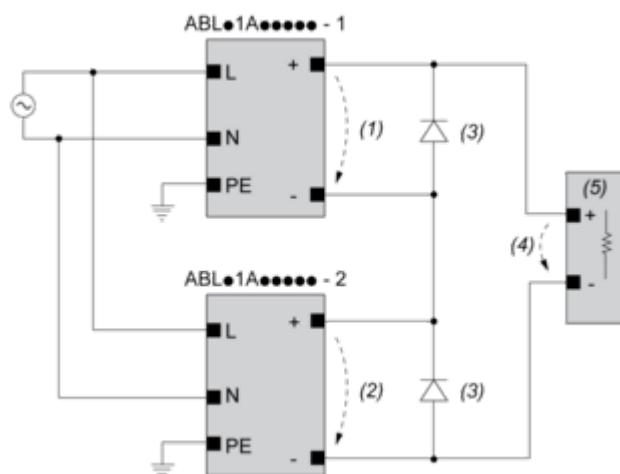
Bilanciamento tensione di uscita

(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): $V_{Load} = 2 \times V_{out}$

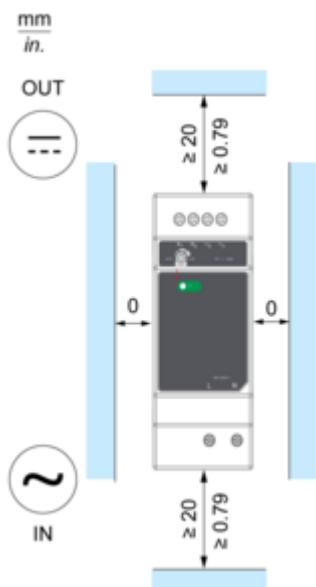
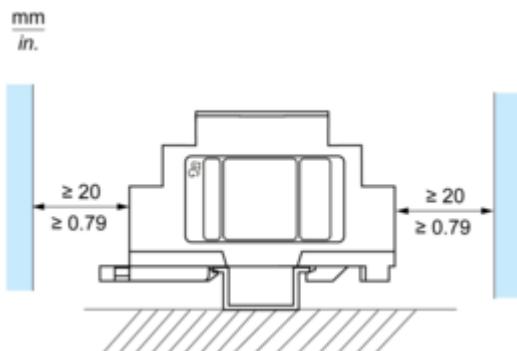
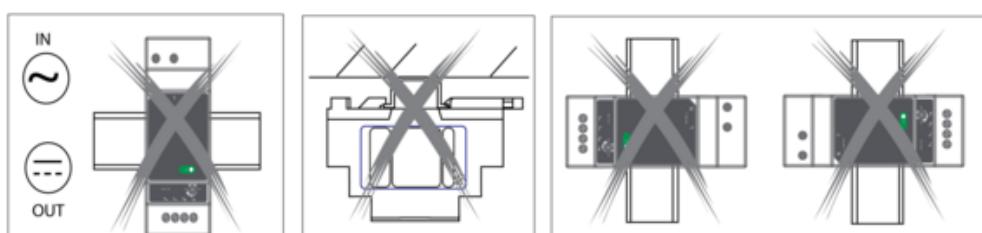
(5): Carico

Connessioni e schema

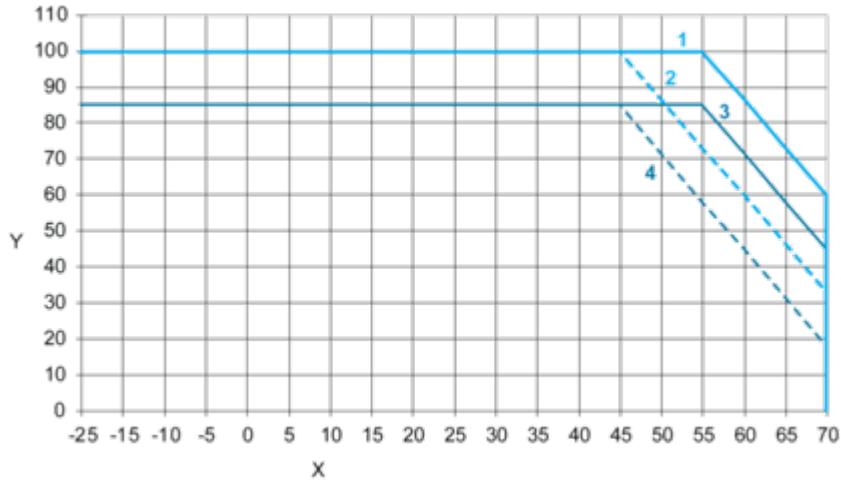
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004	60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010	60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006	60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C
	Output	75°C	90°C
ABLM1A12021	60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012	60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042	60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025	60°C	75°C	90°C

(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: Altitudine 2000M con montaggio A

2: Altitudine 5000M con montaggio A

3: Altitudine 2000M con montaggio B

4: Altitudine 5000M con montaggio B

Image of product / Alternate images

Alternative

