

Scheda dati

Specifiche



Alimentazione regolata, da 100 a 240 V CA, 24 V, 1.2 A, monofase, modulare

ABLM1A24012

Prezzo: 98,30 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Modular
Cassetta	Plastica
Tensione nominale di ingresso	100...240 V AC monofase 100...240 V AC da fase a fase
Potenza nominale in W	30 W
Tensione di uscita	24 V DC
Corrente alimentatore in uscita	1,25 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	87 % a 115 V AC 87 % a 230 V AC
Regolazione della tensione di uscita	24...28 V
Potenza dissipata in W	5 W
Assorbimento di corrente	< 0.8 A 115 V CA < 0.6 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

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

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 sovratensione, protection technology: ripristino manuale
Conessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0,5...1,5 mm², (AWG 20...AWG 16) senza puntale per cavo per ingresso/uscita Collegamento a vite: 0,5...1 mm², (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 prodotto	0,170 kg
Collegamento uscita	Seriale 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/s² 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/s² (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 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 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 MS/TP Immunità agli abbassamenti di tensione - test level: 60 % (10 cicli) conforme a MS/TP Immunità agli abbassamenti di tensione - test level: 0.3 (25 cycles) conforme a MS/TP 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	5,000 cm
Confezione 1: larghezza	6,000 cm
Confezione 1: profondità	11,000 cm
Peso imballo (Kg)	172,000 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	5,317 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	464
Confezione 3: altezza	45,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	120,000 cm

Confezione 3: peso	97,312 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	217 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	215 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.1 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
Numero SCIP	12ea84a2-1fbd-460a-b051-6fc2e008caa0
Direttiva RoHS dell'UE	Confermi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Ritiro del prodotto	Sì
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.

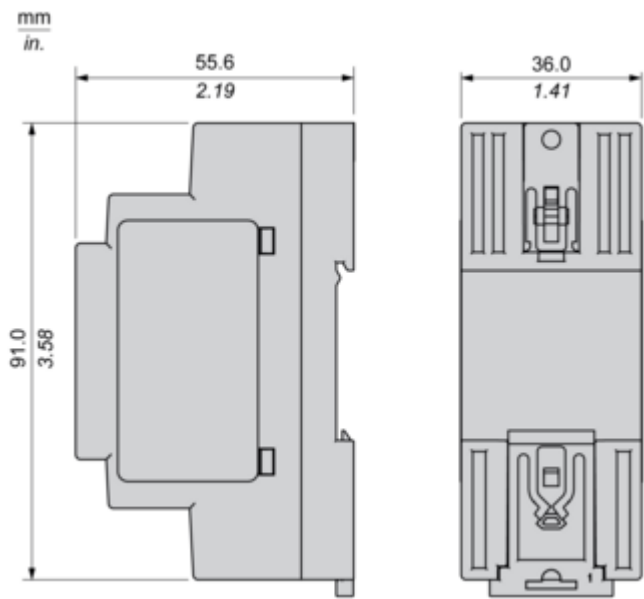
Disegni dimensionali

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

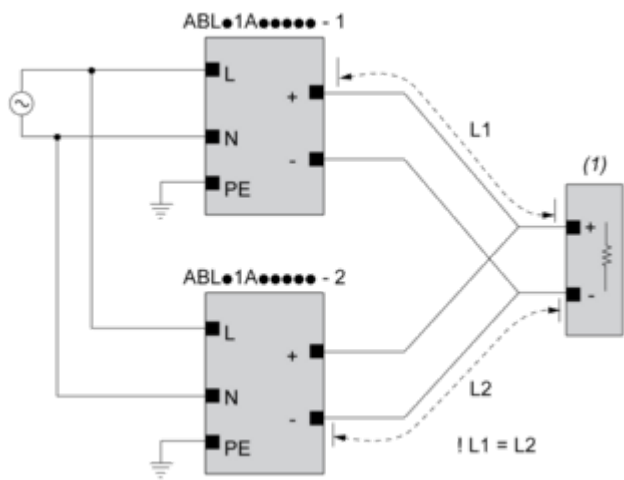
Vista laterale e posteriore



Conessioni e schema

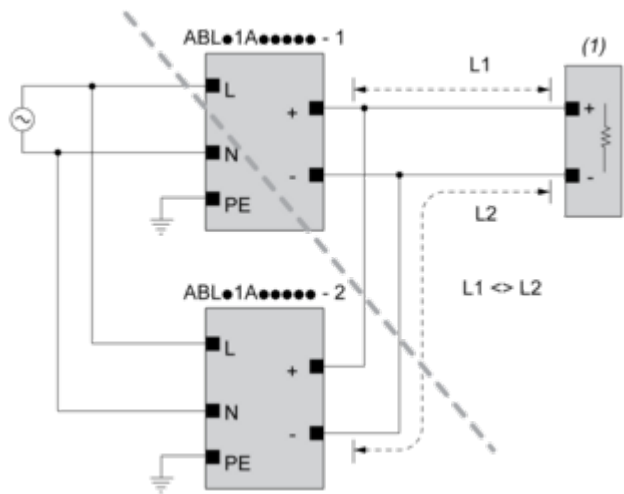
Conessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

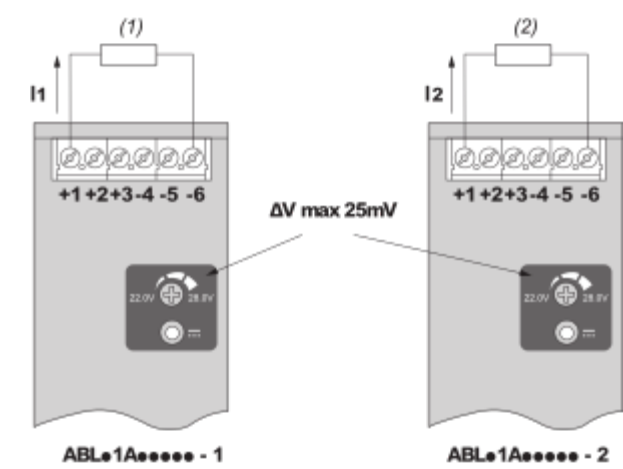
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

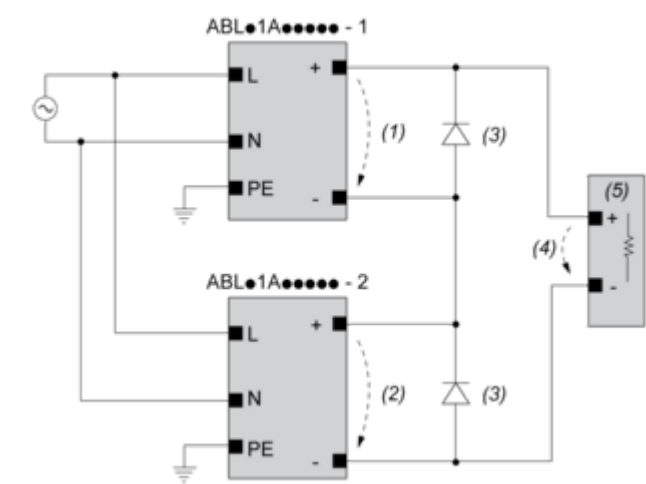
$I_{Load} < 90\% \cdot 2 \times I_{nom}$

Bilanciamento tensione di uscita



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

Collegamento in serie



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

Conessioni e schema

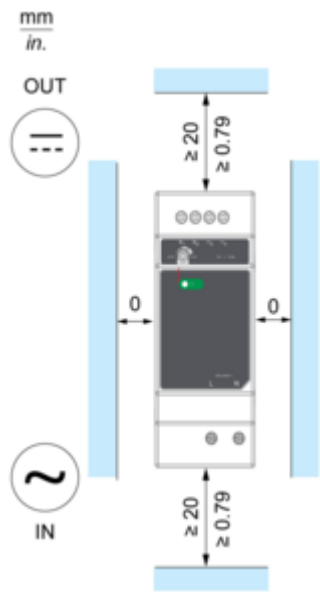
		(1)		
		<40°C	<50°C	<70°C
ABLM1A24004		60°C	75°C	75°C
ABLM1A12010		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24006		60°C	75°C	90°C
ABLM1A05036	Input	60°C	75°C	90°C
	Output	75°C	90°C	90°C
ABLM1A12021		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24012		60°C	75°C	90°C
ABLM1A12042		60°C	75°C	90°C
ABLM1A24025		60°C	75°C	90°C

(1): Ambiente

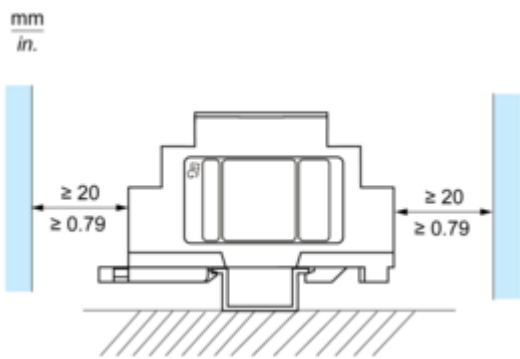
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

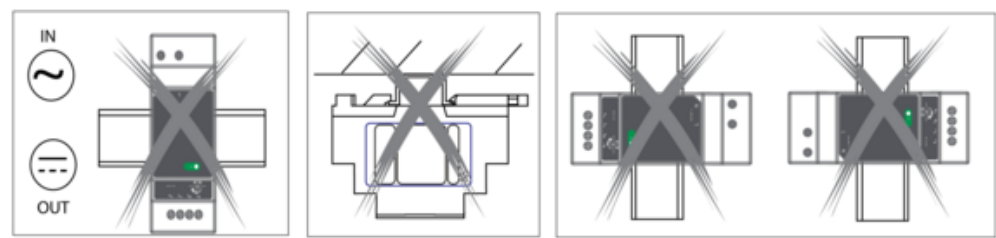
Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio A

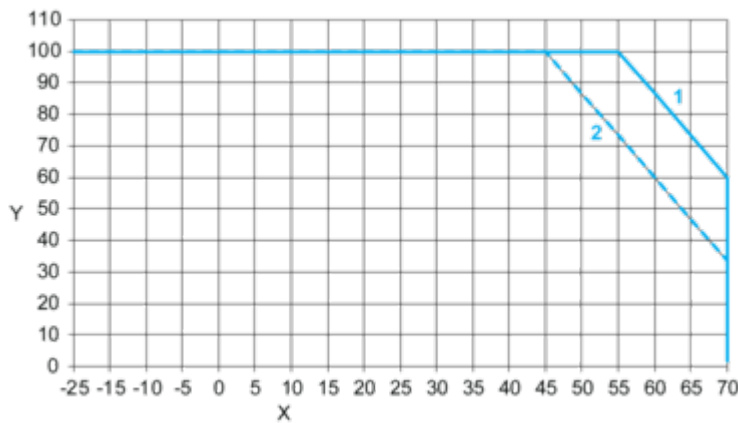


Posizione di montaggio errata



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

