Scheda dati

Specifiche

Alimentatore con commutazione regolata, 100...240V AC, 48V, 10A, Monofase, Ottimizzato

ABLS1A48100

Prezzo: 375,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Optimized
Materiale cassetta	Metallo
Tensione nominale di ingresso	100...240 V CA monofase 100...240 V CA da fase a fase 140...375 V CC
Potenza nominale in W	240 W
Tensione di uscita	48 V DC
corrente alimentatore in uscita	10 A

Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	85...264 V CA 120...375 V DC
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) 10 A External protection (recommended) 20 A External protection (recommended) 16 A External protection (recommended) 13 A
Corrente di spunto	45 A a 115 V 90 A a 230 V
Moduli 18 mm	0,95 at 115 V CA 0,95 at 230 V CA
Rendimento	85 % a 115 V CA 88 % a 230 V CA
Regolazione della tensione di uscita	44…54 V
Potenza dissipata in W	45 W
Assorbimento di corrente	< 5.4 A 115 V CA < 2.7 A 230 V CA < 5 A 140 V CC
Tempo di accensione	< 1 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V CA > 20 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	8000 µF
Ondulazione residua	200 mV
Durata media tra guasti (MTBF)	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...4 mm², (AWG 20...AWG 12) senza puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0,5...2,5 mm², (AWG 20...AWG 14) con puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) senza puntale per cavo per ingresso Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) con puntale per cavo per ingresso
Line and load regulation	< 1.5 % network caricamento da 0 a 100 % at 25 °C < 0.5 % network gamma completa di tensione in linea at 25 °C
LED di stato	1 LED (verde) tensione in uscita
Profondità	128,5 mm
Altezza	123,6 mm
larghezza	85,5 mm
peso prodotto	1,25 kg
Collegamento uscita	Single/parallel by switch
Marcatura	CE UKCA
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 2000 V CA con input to ground isolamento 1500 V CA con output to ground isolamento
Service life	10 anni 40 °C 50 % load
Categoria di sovratensione	II

Ambiente

Norme Di Riferimento	IEC 62368-1 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 CSA C22.2 No 62368-1 CSA C22.2 No 107.1
Certificazioni prodotto	CE Omologazione cUL Approvazione cUL RCM Schema CB EAC KC UKCA CURus
Altitudine di funzionamento	< 5000 m overvoltage category II

Resistenza agli shock	150 m/s² per 11 ms
Grado Di Protezione IP	IP20
Ambient air temperature for operation	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
Classe di protezione contro le scariche elettriche	Classe I
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	3 mm (f= 2…9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s² (f= 9…200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6
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 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
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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,700 cm
Confezione 1: larghezza	17,300 cm
Confezione 1: profondità	18,200 cm
Confezione 1: peso	1,447 kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	7
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	10,721 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia	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

Informazioni ambientali disponibili	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Sì
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.

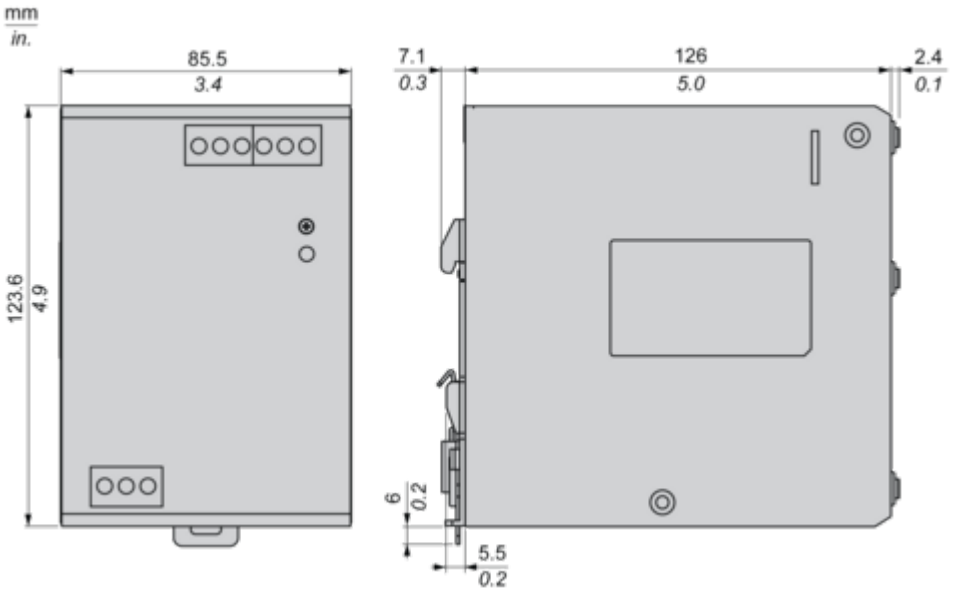
Disegni dimensionali

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

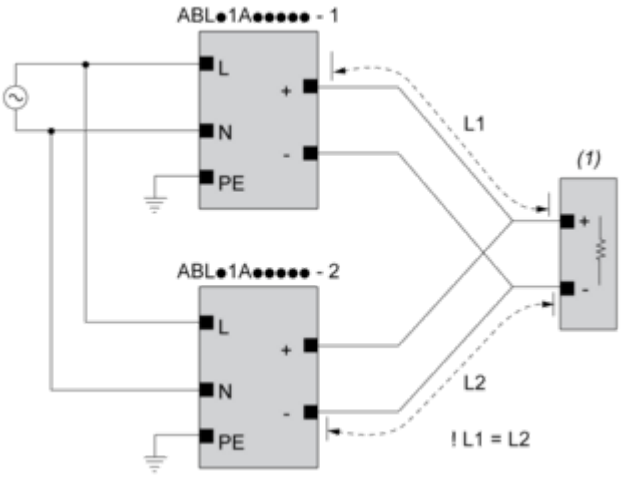
Viste frontali e laterali



Connessioni e schema

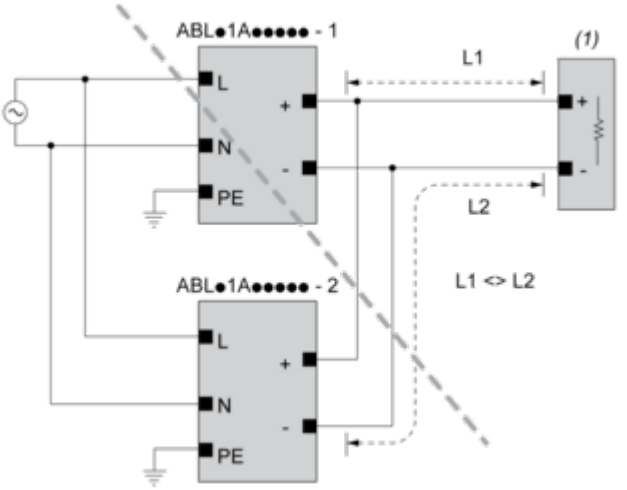
Connessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



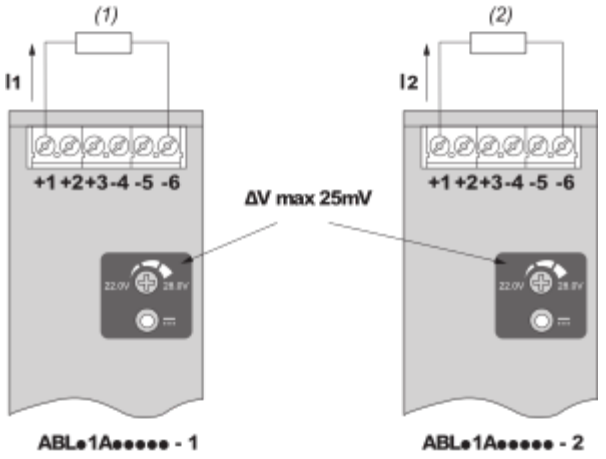
(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2
max 2 x ABLx1Axxxxx
L1 = L2
∆V max 25 mV
$I_{Load} < 90\% \ 2 \times I_{nom}$

Bilanciamento tensione di uscita



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

Connessioni e schema

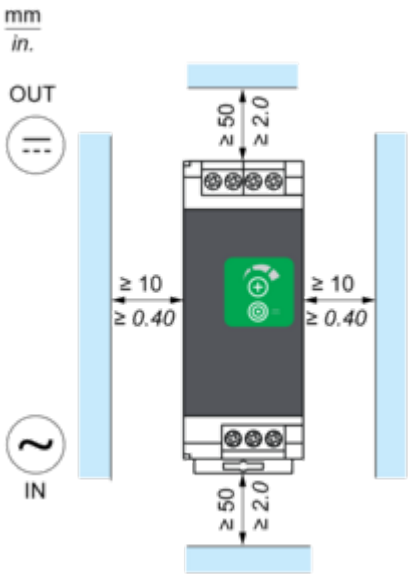
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Ambiente

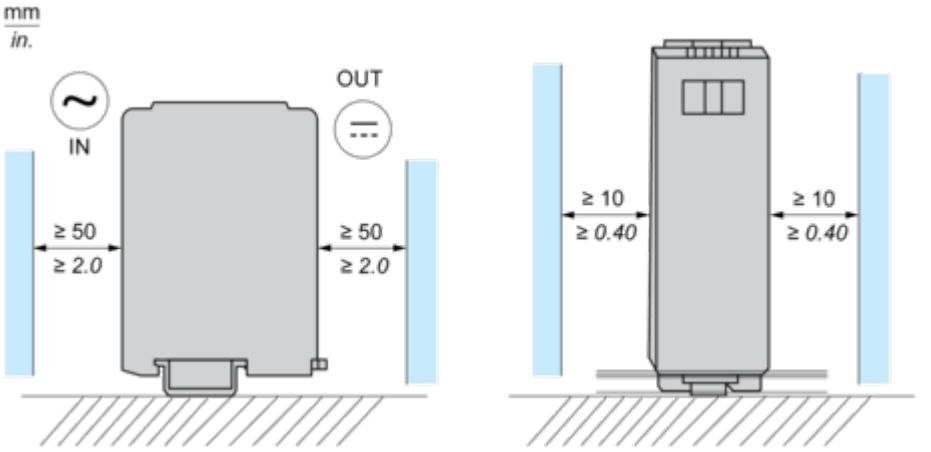
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

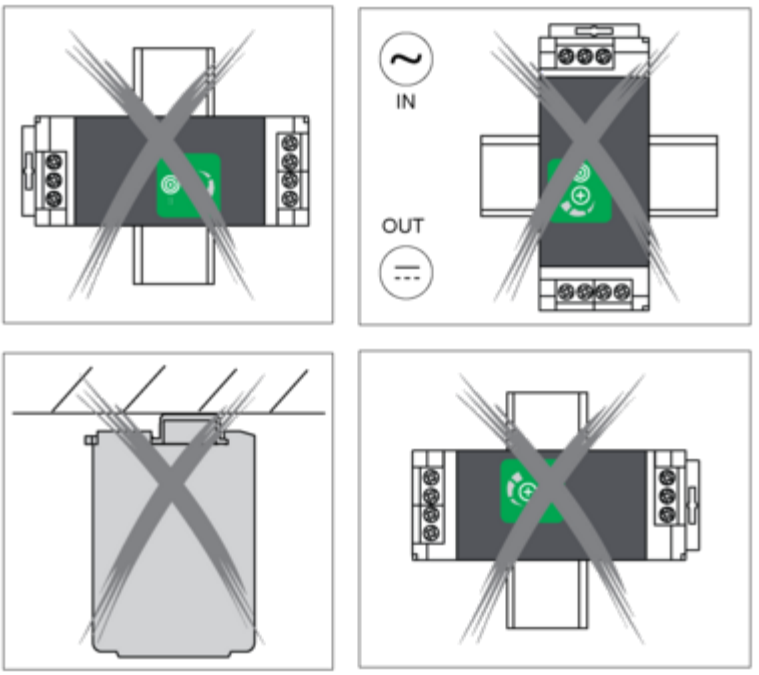
Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B



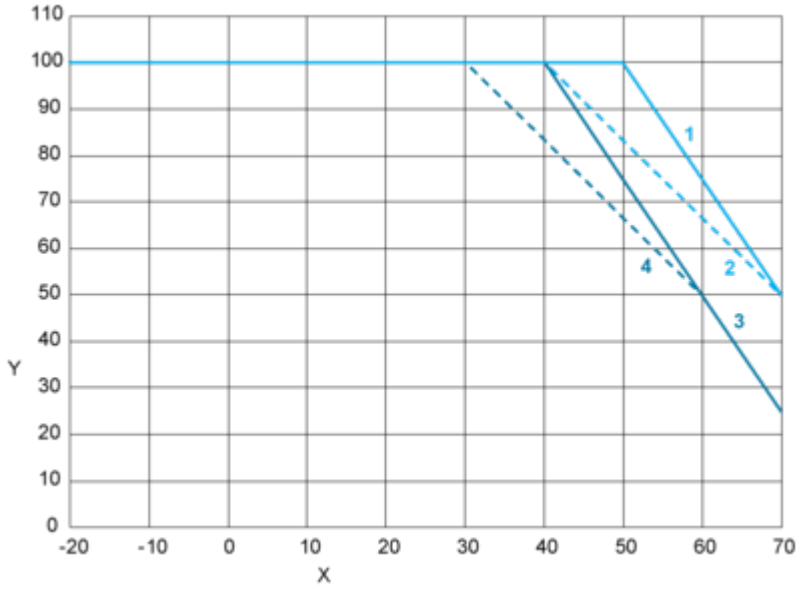
Posizione di montaggio errata


IN
OUT

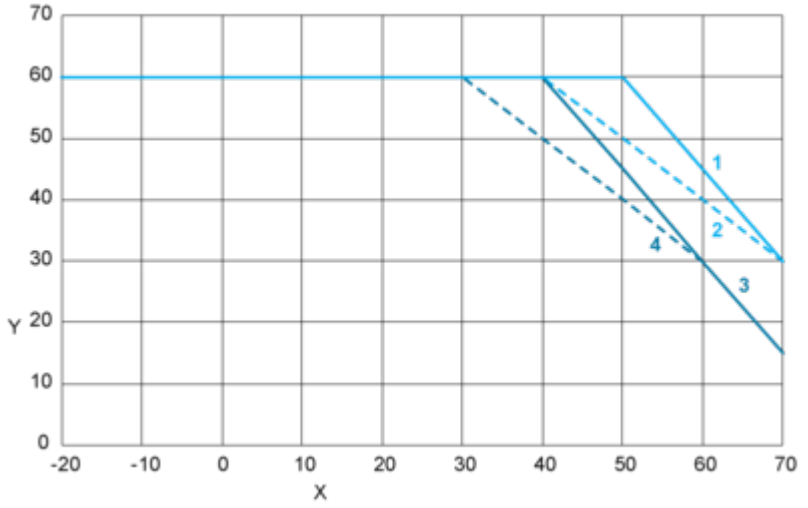
Curve di prestazioni

Curva prestazioni

Posizione di montaggio A

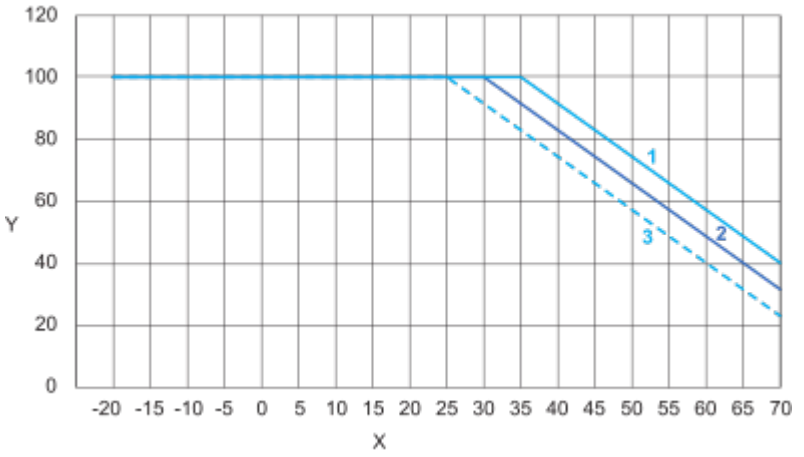


Posizione di montaggio B



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