Scheda prodotto
Caratteristiche

ABLP1A24100
Alimentatore 24V 10A Panel Mount

Presentazione

Gamma prodotto	Modicon Power Supply
Tipo prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Variant option	Panel mount
Materiale cassetta	Alluminio
Nominal input voltage	100...240 V CA monofase
Potenza nominale in W	240 W
Tensione di uscita	24 V CC
Corrente alimentatore in uscita	10 A

Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	85...264 V CA
Nominal network frequency	50…60 Hz
Network system compatibility	TN TT IT
Maximum leakage current	1 mA 240 V CA
Tipo di protezione ingresso	Fusibile integrato (non sostituibile) 6,3 A
Corrente di spunto	35 A a 115 V 60 A a 230 V
Moduli 18 mm	0,95 at 115 V CA 0,91 at 230 V CA
Rendimento	87 % a 230 V CA
Output voltage adjustment	21.6...26.4 V
Potenza dissipata in W	36 W
Assorbimento di corrente	< 3.6 A 115 V CA < 1.8 A 230 V CA
Turn-on time	< 1.2 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	8000 µF
Ondulazione residua	< 150 mV
Durata media tra guasti (MTBF)	700000 H at 25 °C, pieno carico conforming to SR 332
Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico e cortocircuiti, tecnologia di protezione: ripristino automatico Against over temperature, tecnologia di protezione: manual reset Contro sovratensione, tecnologia di protezione: manual reset
Connessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) without wire end ferrule Collegamento a vite: 0,75...1,5 mm², (AWG 18...AWG 16) with wire end ferrule
Line and load regulation	< 0.5 % network 0 to 100 % load at 25 °C < 1 % network full voltage range in line at 25 °C
LED di stato	1 LED (verde) tensione in uscita
Profondità	190 mm
Altezza	50 mm
Larghezza	93 mm
Peso prodotto	0,85 kg
Collegamento uscita	Parallelo Seriale

Le informazioni presenti in questa documentazione forniscono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche che riguardano le prestazioni dei prodotti contenuti nella documentazione stessa.
Queste informazioni non possono essere utilizzate per determinare le possibilità d'impiego e/o l'affidabilità dei prodotti in caso di applicazioni specifiche dell'utente.
E' responsabilità dell'utente, installatore e/o utilizzatore, eseguire l'analisi dei rischi, nonché la valutazione e i test dei prodotti riguardo le specifiche applicazioni di utilizzo.
Schneider Electric Industries SAS o qualunque sua affiliata o sussidiaria non sono da ritenersi responsabili per un uso non corretto delle informazioni contenute in questo documento.

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 con input to output isolamento
Service life	10 anni
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 IEC 60335-1 EN/IEC 62368-1
Certificazioni prodotto	CE[RETURN]CULus[RETURN]EAC[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]KC
Altitudine di funzionamento	5000 m
Resistenza agli shock	150 m/s² per 11 ms
Grado di protezione IP	IP10
Ambient air temperature for operation	-10…50 °C senza declassamento mounting position A, B, C, D, F, G < 2000 m 50…70 °C with current derating of 2.5 % per °C mounting position A, B, C, D, F, G < 2000 m 50…70 °C with current derating of 2.5 % per °C < 2000 m
Classe di protezione contro le scariche elettriche	Classe I
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	3 mm (F= 2…9 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 10 m/s² (F= 9…200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Electromagnetic immunity	Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2 Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforming to IEC 61000-4-4 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforming to IEC 61000-4-5 Test di immunità alle sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforming to IEC 61000-4-5 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8 Immunità agli abbassamenti di tensione conforming to IEC 61000-4-11 Emissione campo di disturbo conforming to EN 55016-2-3 Limiti ammessi di armonica in corrente conforming to IEC 61000-3-2 Conforming to EN 55016-1-2 Conforming to 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	6,000 cm
Confezione 1: larghezza	14,000 cm
Confezione 1: profondità	24,500 cm
Confezione 1: peso	984,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	9
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	9,269 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	72
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	60,000 cm
Confezione 3: peso	82,152 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	Sì
Informazioni ambientali	Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Informazioni Sulla Fine Della Vita
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Garanzia contrattuale

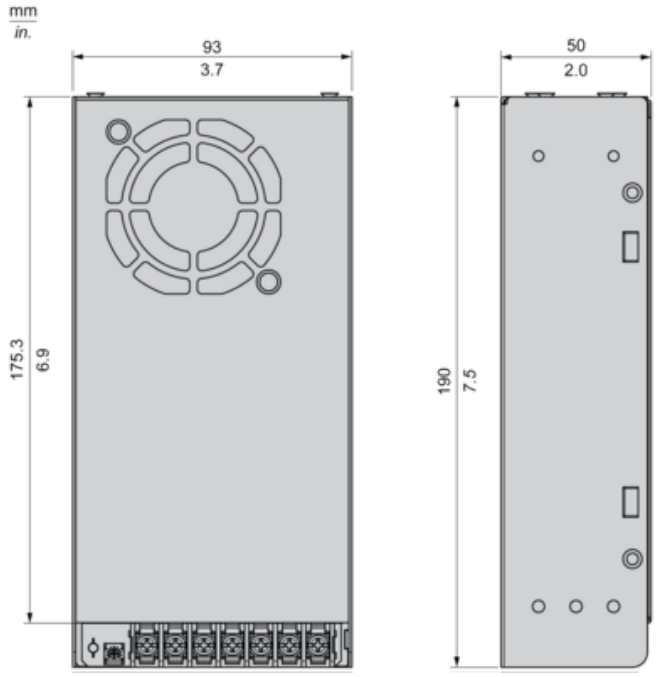
Garanzia	18 mesi

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.

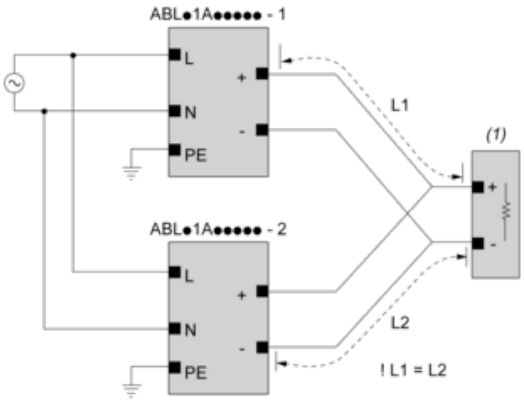
Dimensioni

Viste frontali e laterali



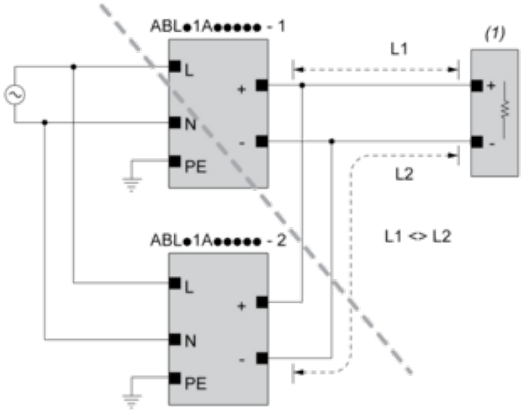
Connessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



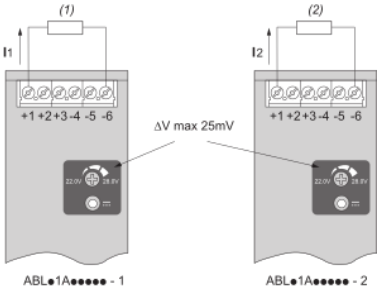
(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



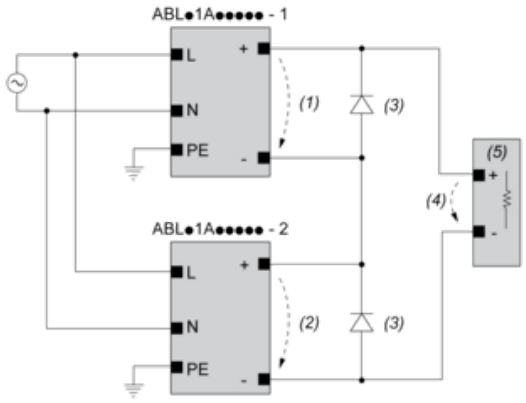
(1): Carico
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2
max 2 x ABLx1Axxxxx
L1 = L2
ΔV max 25 mV
I_{Load} < 90% 2 x I_{nom}

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 x $V_{out1/2}$, I_F > 2 x $I_{nom1/2}$

(4): V_{Load} = 2 x V_{out}

(5): Carico

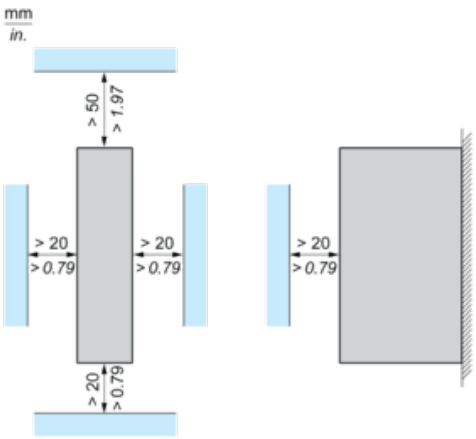
Connessioni e schema

	(1)		
	<40ºC	<50ºC	<70ºC
ABLP1A12085	60ºC	70ºC	90ºC
ABLP1A24045	60ºC	70ºC	90ºC
ABLP1A24062	60ºC	70ºC	90ºC
ABLP1A24100	60ºC	70ºC	90ºC

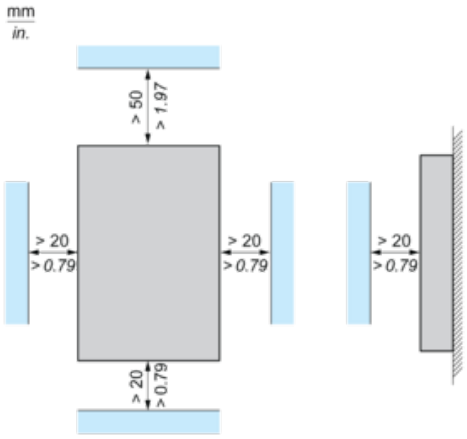
(1): Ambiente

Montaggio

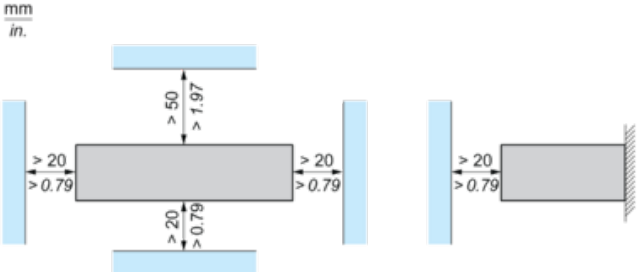
Posizione di montaggio A



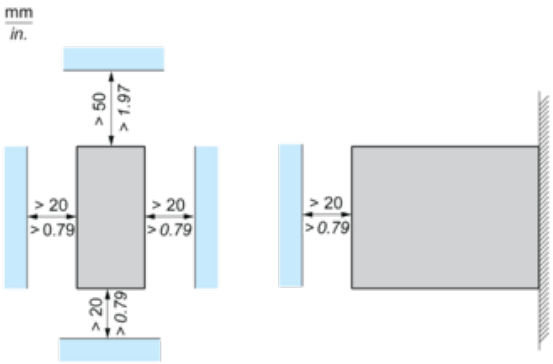
Posizione di montaggio B



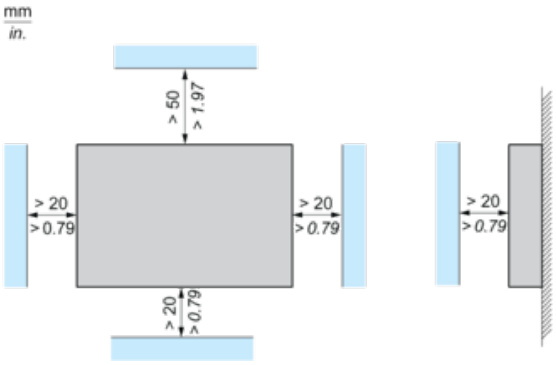
Posizione di montaggio C



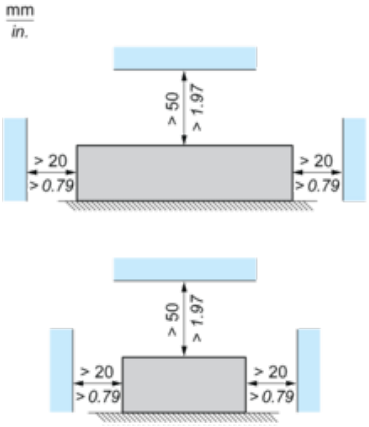
Posizione di montaggio D1



Posizioni di montaggio D2 e F

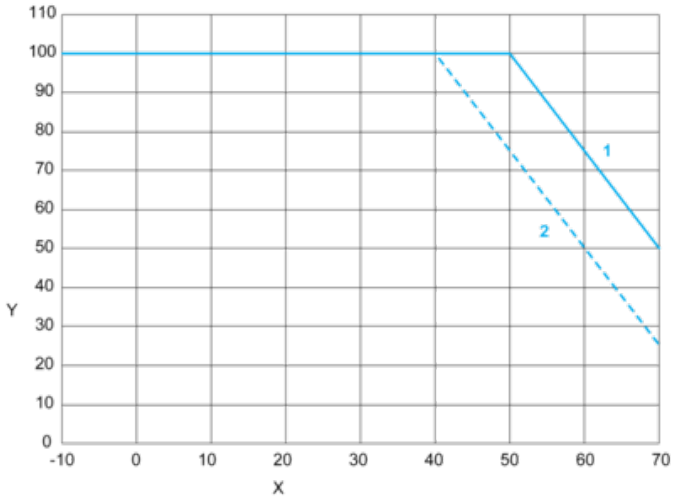


Posizione di montaggio G



Curve prestazioni

Posizioni di montaggio A, B, C, D, F e G



X: Temperatura aria circostante (°C)

Y: Percentuale di carico max (%)

1: Altitudine 2000 m

2: Altitudine 5000 m

Nota: < 100 VCA declassamento aggiuntivo di 1,33% / VCA