

Scheda dati

Specifiche



Alimentatori switching, 100-240 V
AC, 24 V 5 A, monofase,
Ottimizzato

ABLS1A24050

Prezzo: 147,75 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Optimized
Materiale cassetta	Alluminio
Tensione nominale di ingresso	100...240 V CA monofase 100...240 V CA da fase a fase 140...340 V CC
Potenza nominale in W	120 W
Tensione di uscita	24 V DC
corrente alimentatore in uscita	5 A

Batterie e tempi di funzionamento

Limiti tensione in ingresso	85...264 V DC without temperature derating 120...375 V Digilink without temperature derating
Frequenza nominale di rete	50...60 Hz
Compatibilità del sistema di rete	TN TT IT
Corrente di dispersione massima	1 mA 480 V CA
Tipo di protezione ingresso	Fusibile integrato (non sostituibile) 4 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 13 A Curve C
Corrente di spunto	30,0 A a 115 V 60,0 A a 230 V
Moduli 18 mm	0,55 at 115 V DC 0,45 at 230 V DC
Rendimento	85 % a 115 V CA 88 % a 230 V CA
Regolazione della tensione di uscita	22...28 V
potenza dissipata in W	25 W
Assorbimento di corrente	< 2.5 A 115 V CA < 1.4 A 230 V CA < 1.3 A 140 V CC
Tempo di accensione	< 1 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V DC > 40 ms 230 V DC

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	< 120 mV
Durata media tra guasti (MTBF)	700000 H 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	< 0.5 % network caricamento da 0 a 100 % at 25 °C < 1 % network gamma completa di tensione in linea at 25 °C
LED di stato	1 LED (giallo e rosso) tensione in uscita
Profondità	117,6 mm
Altezza	123,6 mm
Larghezza	40 mm
peso prodotto	0,55 kg
Collegamento uscita	Parallelo Seriale
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 DC con da ingresso a uscita isolamento
Service life	10 anni
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 UL 508 CSA C22.2 No 107.1 EN/IEC 62368-1
Certificazioni prodotto	CULus Omologazione cUL Approvazione cUL UKCA Schema CB Verificato ETL KC
Altitudine di funzionamento	< 5000 m
Resistenza agli shock	150 m/s² per 11 ms
Grado Di Protezione Ip	IP30

Ambient air temperature for operation	-20...-10 °C in linea mounting position A < 2000 m -10...40 °C con declassamento corrente dell'1,5% per °C mounting position A 115 V AC < 2000 m -10...50 °C con declassamento corrente dell'1,5% per °C mounting position A 230 V AC < 2000 m 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	Monitoraggio della corrente residua
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: 10/100 Mbit/s (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-4 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-4 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-4 Immunità alle onde impulso - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-6 Test di immunità alle cadute e interruzioni di tensione - test level: 3 kV (tra fase e neutro) conforme a IEC 61000-4-6 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a UL 60947-4-2 Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61010 Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-12 Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3 Limitazione sbalzi di tensione, di sovratensioni o picchi 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	5,000 cm
Confezione 1: larghezza	17,500 cm
Confezione 1: profondità	18,000 cm
Confezione 1: peso	710,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	13
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	9,948 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	312
Confezione 3: altezza	105,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm

Confezione 3: profondità	120,000 cm
Confezione 3: peso	252,000 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	
Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)	1082
Informazioni ambientali disponibili	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	No
Numero SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
Regolamento RoHS Cina	Dichiarazione RoHS della Cina

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione	
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
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.
Ritiro del prodotto	No

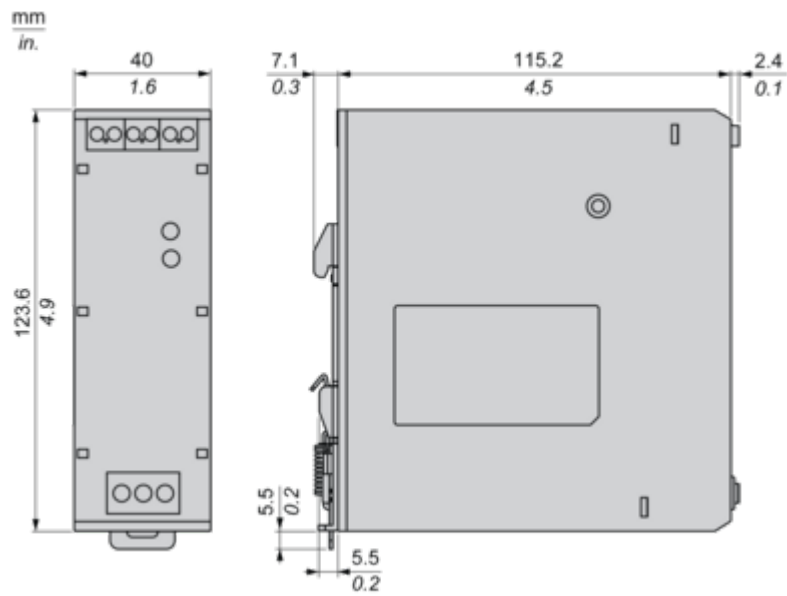
Disegni dimensionali

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

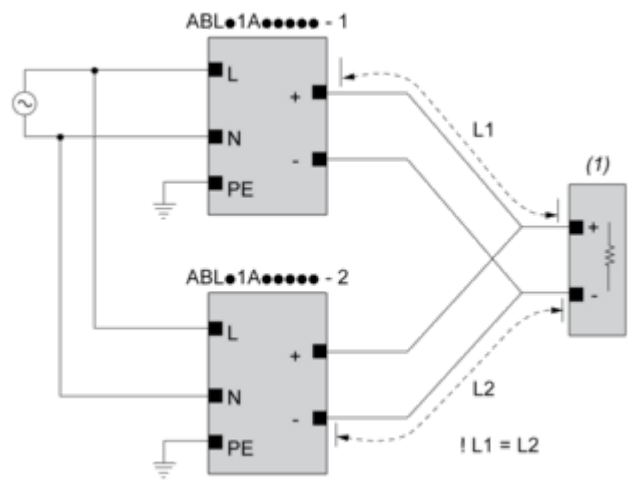
Viste frontali e laterali



Connessioni e schema

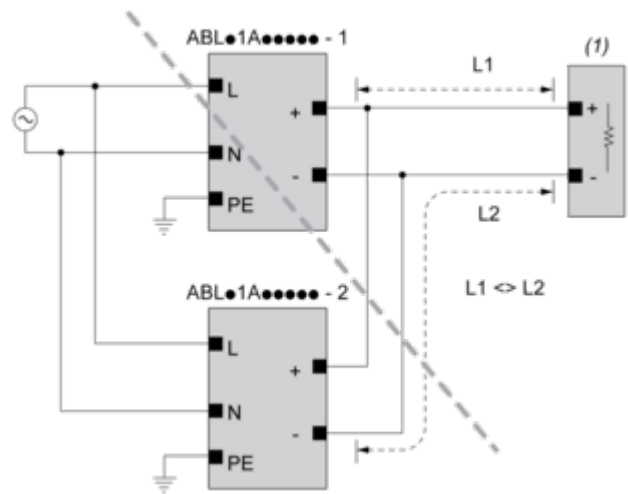
Connessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

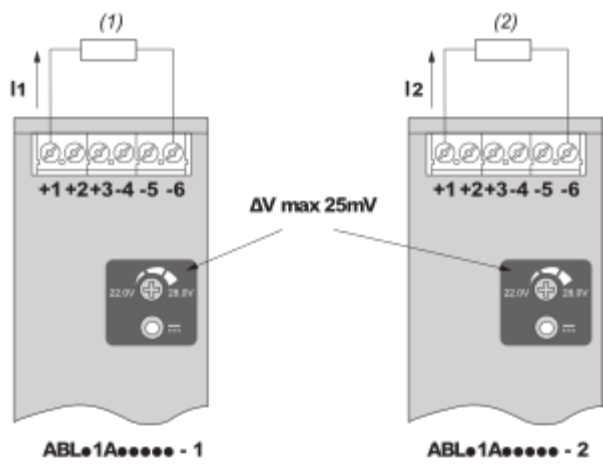
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

ΔV max 25 mV

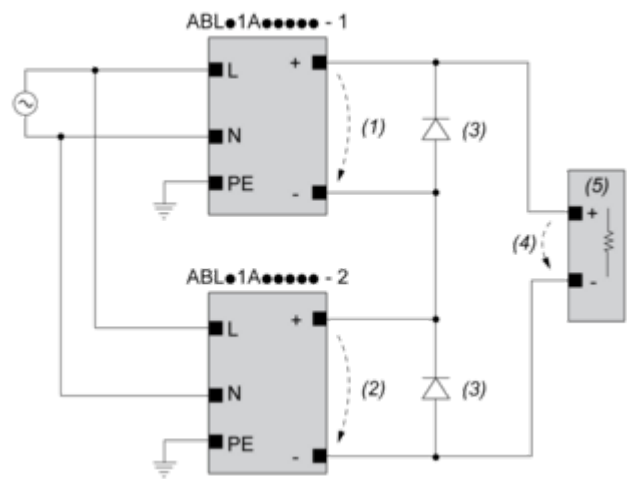
$I_{Load} < 90\% \cdot 2 \times I_{nom}$

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

Conessioni e schema

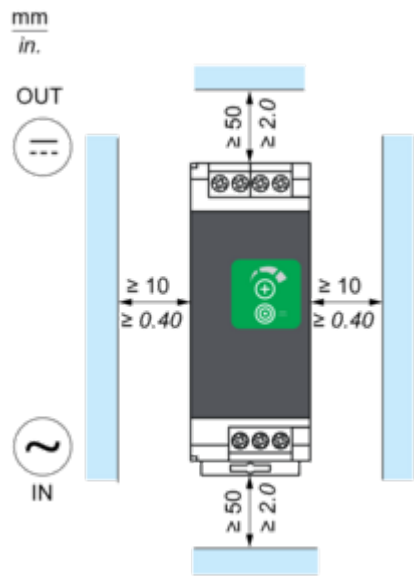
	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
ABLS1A24021	50°C	60°C	75°C
ABLS1A24038	50°C	60°C	75°C
ABLS1A12062	50°C	60°C	80°C
ABLS1A24031	50°C	60°C	80°C
ABLS1A12100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24050	60°C	70°C	90°C
ABLS1A48025	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24100	60°C	70°C	90°C
ABLS1A24200	95°C	95°C	90°C

(1): Ambiente

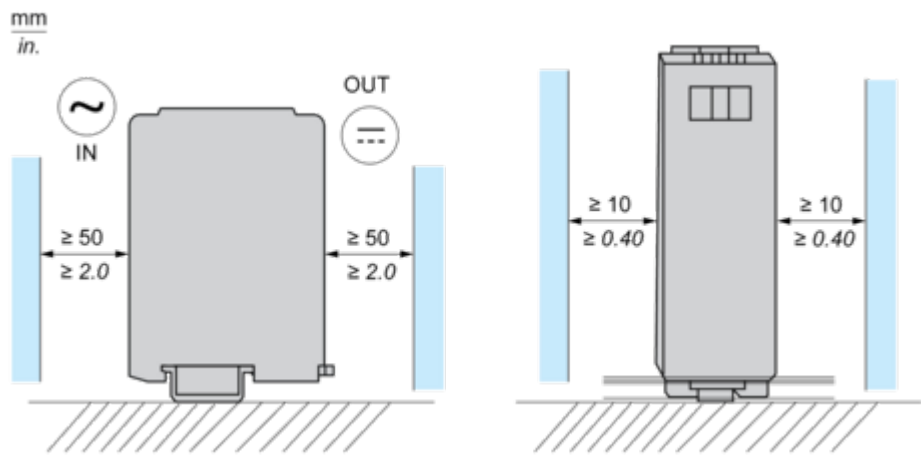
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

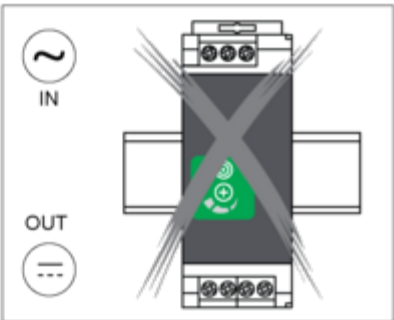
Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B



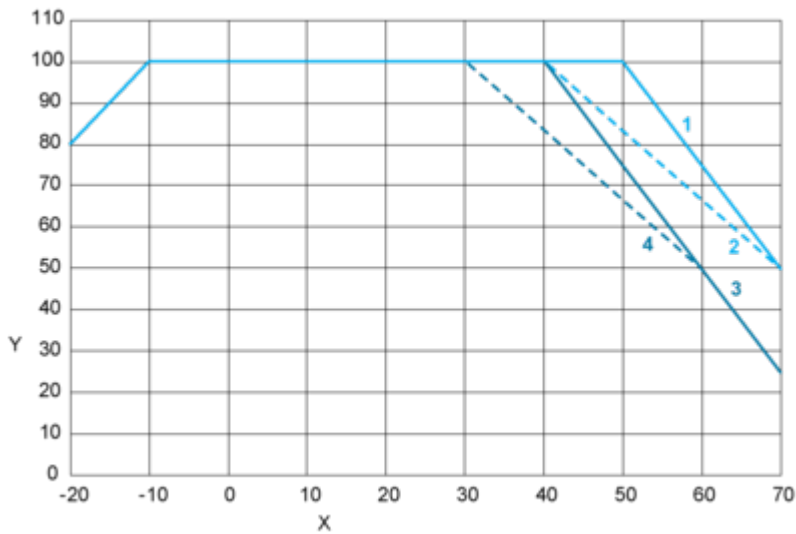
Posizione di montaggio errata



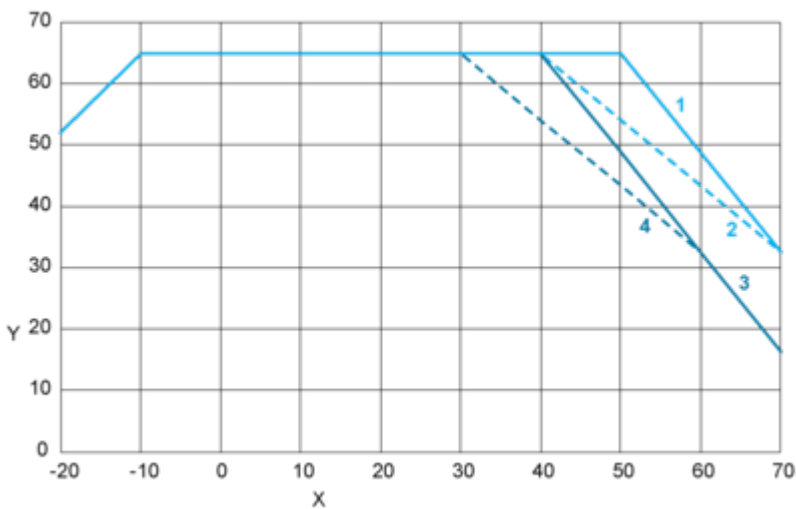
Curve di prestazioni

Curva prestazioni

Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B



X: Temperatura aria circostante (°C)

Y: Percentuale di carico massimo (%)

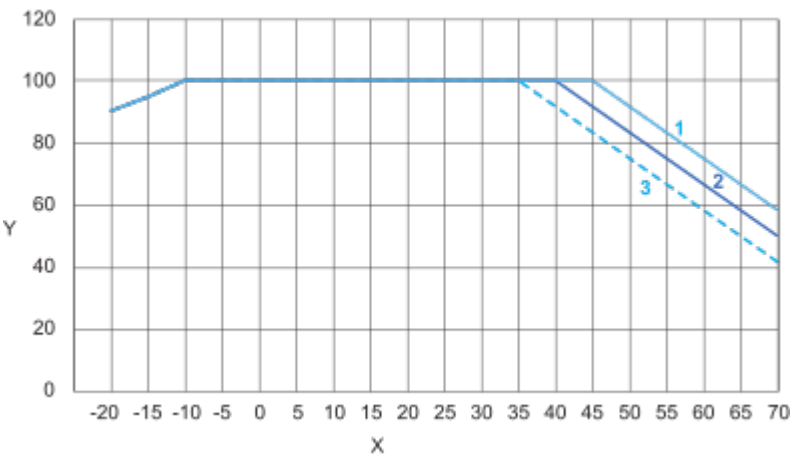
1: Altitudine ≤ 2000 m (6561 ft), tensione di ingresso = 230 VCA / 325 VCC

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