



## Presentazione

Gamma prodotto	Modicon Power Supply
Tipo prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Variant option	Optimized
Materiale cassetta	Alluminio
Nominal input voltage	100...240 V CA monofase 100...240 V CA da fase a fase 140...340 V CC
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 without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating 85...120 V DC with temperature derating
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 External protection (recommended) 20 A Curve B External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 6 A Curve B External protection (recommended) 6 A Curve C
Corrente di spunto	30,0 A a 115 V 60,0 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
Output voltage adjustment	22...28 V
Potenza dissipata in W	36 W
Assorbimento di corrente	< 2.8 A 115 V CA < 1.4 A 230 V CA < 2.4 A 140 V CC
Turn-on time	< 1 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V CA > 20 ms 230 V CA
Startup with capacitive loads	8000 µF
Ondulazione residua	< 120 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

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.

Conessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0,5...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule per uscita Collegamento a vite: 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule per uscita Collegamento a vite: 0.75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule per ingresso Collegamento a vite: 0.75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule per ingresso
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	117,6 mm
Altezza	123,6 mm
Larghezza	60 mm
Peso prodotto	0,8 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 CA con input to output 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	CE[RETURN]Omologazione cUL[RETURN]Approvazione cUL[RETURN]RCM[RETURN]CB Scheme[RETURN]EAC[RETURN]KC
Altitudine di funzionamento	< 5000 m
Resistenza agli shock	150 m/s <sup>2</sup> per 11 ms
Grado di protezione IP	IP20
Ambient air temperature for operation	-20...40 °C senza declassamento mounting position A 115 V AC < 2000 m -20...50 °C senza declassamento 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 with current derating of 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) conforme a IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (F= 9...200 Hz) conforme a IEC 60068-2-6

Electromagnetic immunity	<p>Immunity to electrostatic discharge - test level: 8 kV (scarica contatto) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Immunity to electrostatic discharge - test level: 15 kV (scarico aria) conforming to IEC 61000-4-2</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforming to IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforming to IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforming to IEC 61000-4-5</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6</p> <p>Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforming to IEC 61000-4-8</p> <p>Immunità agli abbassamenti di tensione conforming to IEC 61000-4-11</p> <p>Emissione campo di disturbo conforming to EN 55016-2-3</p> <p>Limiti ammessi di armonica in corrente conforming to IEC 61000-3-2</p> <p>Conforming to EN 55016-1-2</p> <p>Conforming to EN 55016-2-1</p>
Emissione elettromagnetica	<p>Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3</p> <p>Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4</p>

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	7,000 cm
Confezione 1: larghezza	17,500 cm
Confezione 1: profondità	18,000 cm
Confezione 1: peso	974,000 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	9,150 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	72
Confezione 3: altezza	45,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	120,000 cm
Confezione 3: peso	85,200 kg

## Sostenibilità dell'offerta

Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>
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

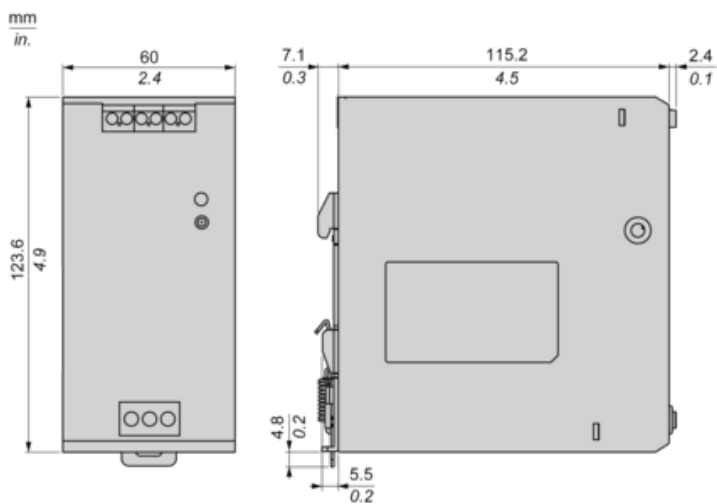
---

## 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.

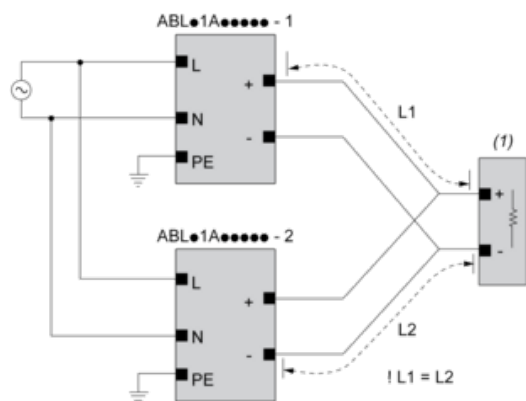
## Dimensioni

### Viste frontali e laterali



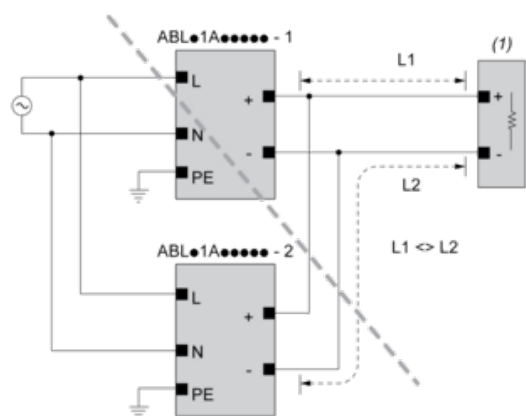
Conessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

$ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2$

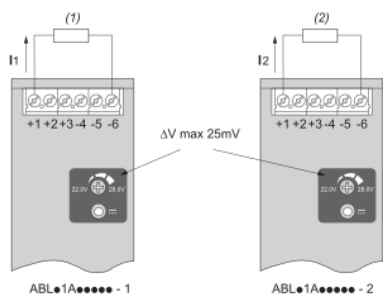
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

$\Delta V$  max 25 mV

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

Bilanciamento tensione di uscita



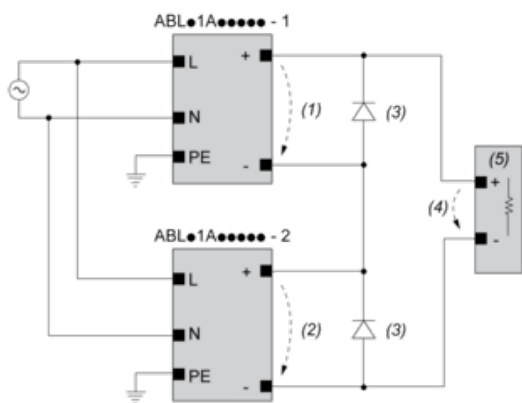
(1):  $R_{Load1}$

(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

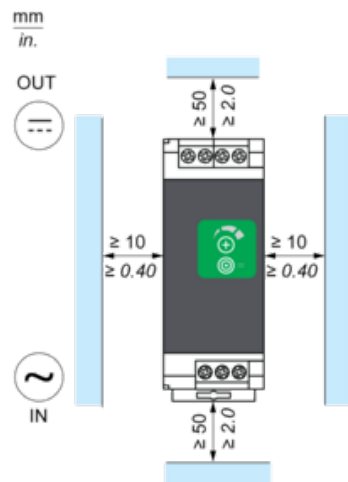
## Conessioni e schema

	(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

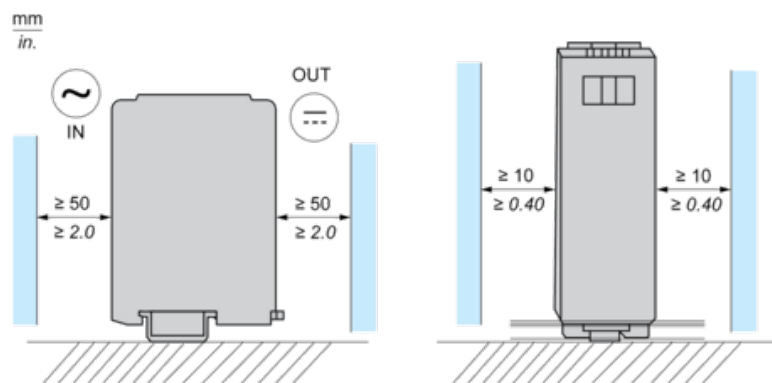
(1): Ambiente

Montaggio

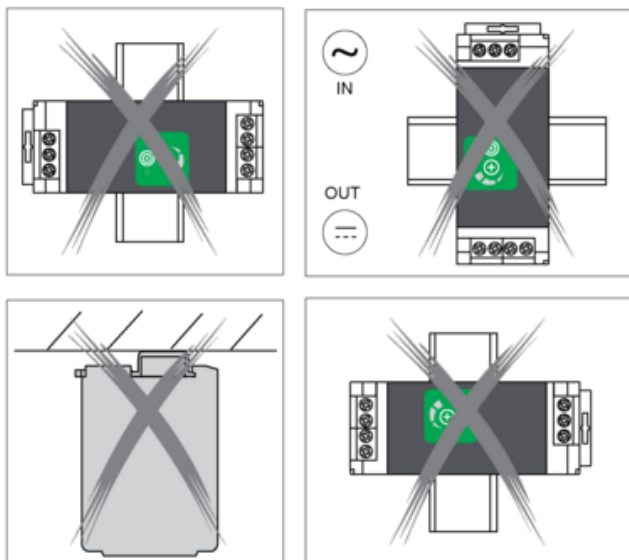
Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B



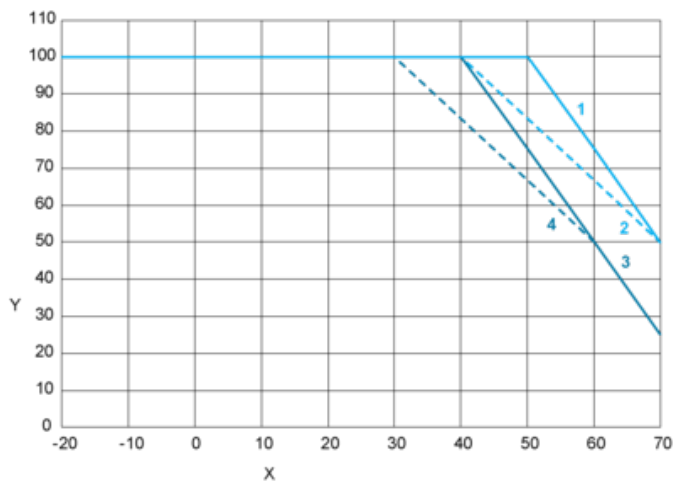
Posizione di montaggio errata



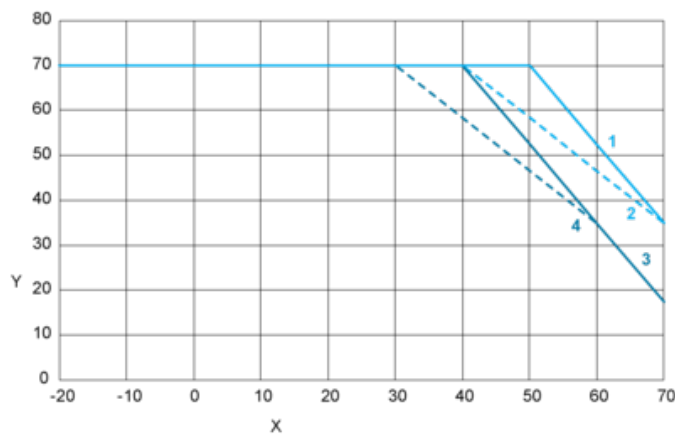


Curva prestazioni

Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B



X: Temperatura aria circostante (°C)

Y: Percentuale di carico massimo (%)

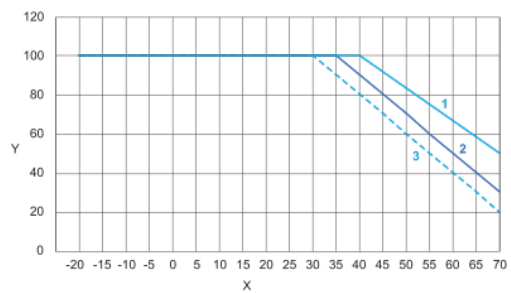
1: Altitudine ≤ 2000 m (6561 ft), tensione di ingresso = 230 VCA / 325 VCC

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