



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 | 480 W |
| Tensione di uscita | 24 V CC |
| Corrente alimentatore in uscita | 20 A |

Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------------|--|
| Limiti tensione in ingresso | 85...264 V CA without temperature derating 120...375 V DC without 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) 10 A External protection (recommended) 20 A Curve C External protection (recommended) 16 A Curve B External protection (recommended) 13 A Curve C |
| Corrente di spunto | 45,0 A a 115 V 90,0 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 | 60 W |
| Assorbimento di corrente | < 5.4 A 115 V CA < 2.7 A 230 V CA < 5 A 140 V CC |
| Turn-on time | < 1.5 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 |
| Connessioni - morsetti | Collegamento a vite: 0.75...4 mm ² , (AWG 20...AWG 12) without wire end ferrule per uscita Collegamento a vite: 0.75...4 mm ² , (AWG 20...AWG 14) with wire end ferrule per uscita Collegamento a vite: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) without wire end ferrule per ingresso Collegamento a vite: 0.75...4 mm ² , (AWG 18...AWG 12) with wire end ferrule per ingresso |

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.

| | |
|----------------------------|--|
| 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 | 128,5 mm |
| Altezza | 123,6 mm |
| Larghezza | 85,5 mm |
| Peso prodotto | 1,25 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 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 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 ² 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 ² (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 | 9,5 cm |
| Confezione 1: larghezza | 17,5 cm |
| Confezione 1: profondità | 18,0 cm |
| Confezione 1: peso | 1,419 kg |
| Unità di misura confezione 2 | S03 |
| Numero di unità per confezione 2 | 7 |
| Confezione 2: altezza | 30 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30 cm |
| Confezione 2: profondità | 40 cm |
| Confezione 2: peso | 10,517 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

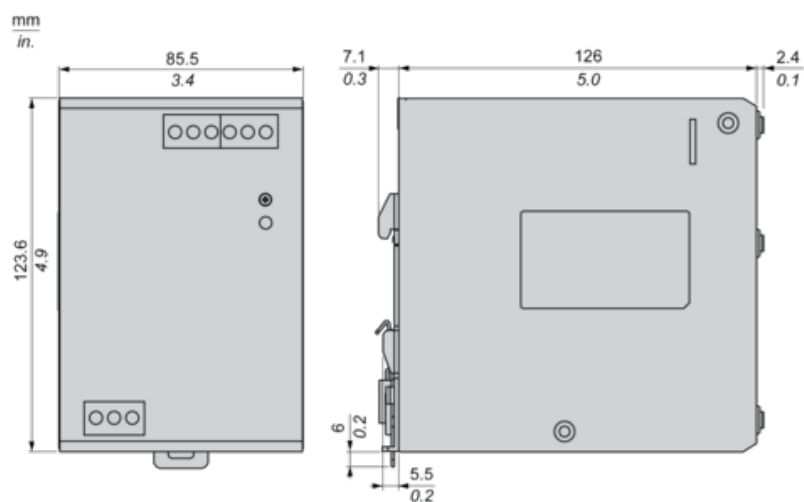
| | |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|

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.

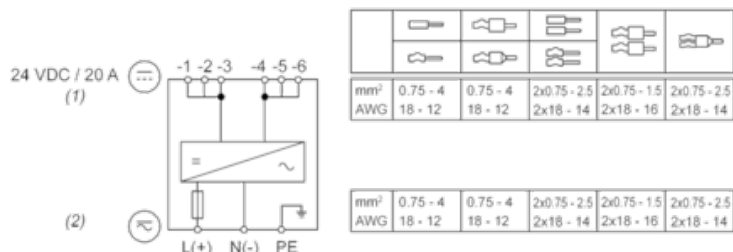
Dimensioni

Viste frontali e laterali



Connessioni e schema

Cablaggio

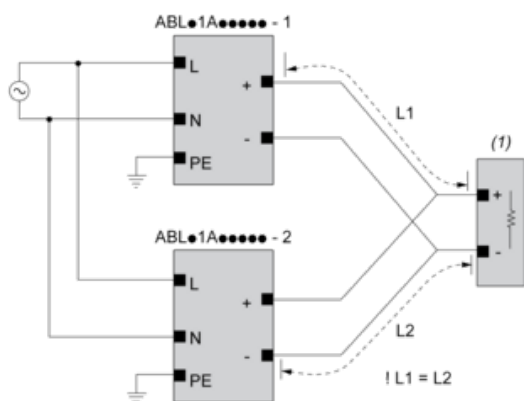


(1): Cablaggio delle uscite

(2): Cablaggio degli ingressi

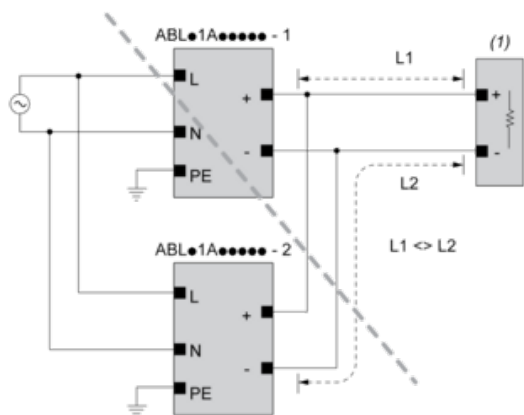
Questo è solo il valore nominale del cavo terminale. La dimensione del cavo da utilizzare nell'applicazione deve essere selezionata dal costruttore della macchina in base alla temperatura ambiente, al metodo di cablaggio e allo standard del prodotto finale. L'unità è stata testata e approvata con cavo di ingresso (80°C) e cavo di uscita in rame 1 x 12 AWG (95°C) o 3 x 18 AWG.

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

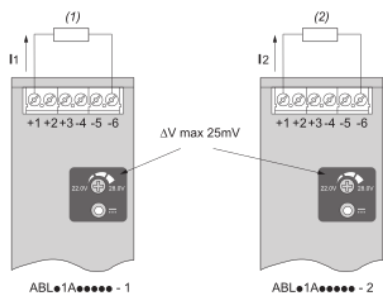
max 2 x ABLx1Axxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

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

Bilanciamento tensione di uscita



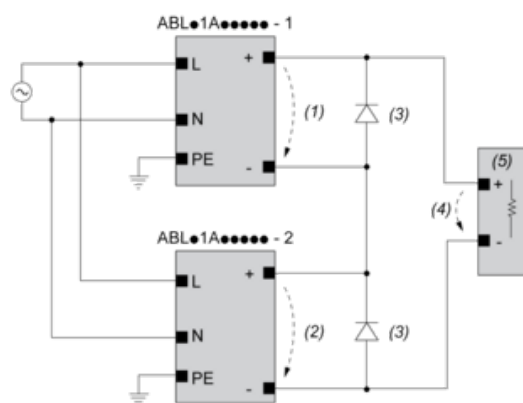
(1): R_{Load1}

(2): R_{Load2}

$R_{Load1} = R_{Load2}$

$I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Collegamento in serie



(1): V_{out1}

(2): V_{out2}

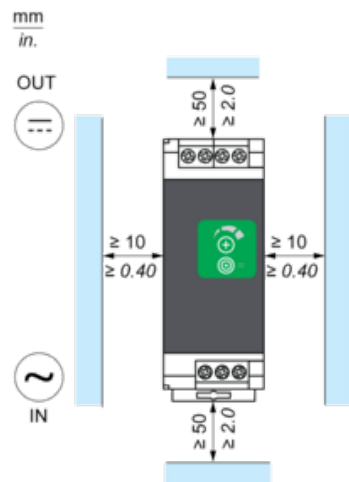
(3): 2 diodi, $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$, $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

(4): $V_{Load} = 2 \times V_{out}$

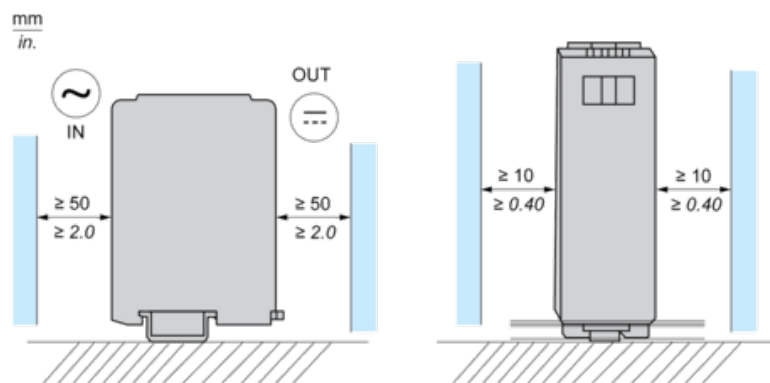
(5): Carico

Montaggio

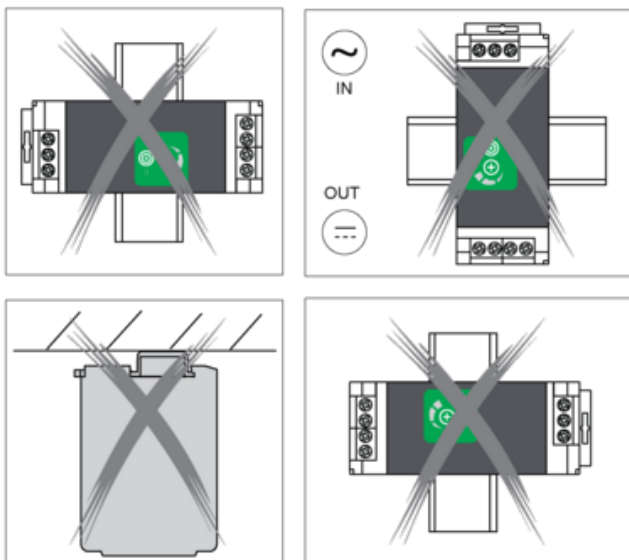
Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio B

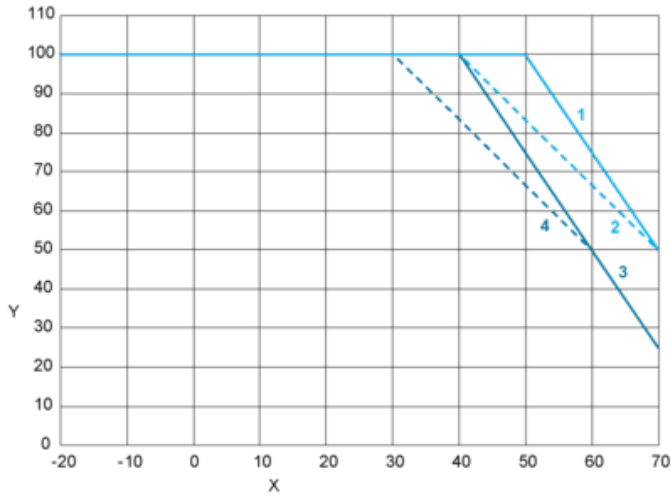


Posizione di montaggio errata

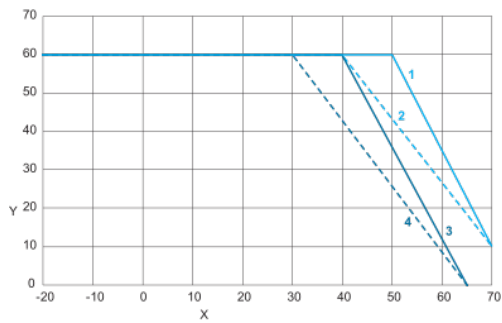


Curva prestazioni

Posizione di montaggio A



Posizione di montaggio A

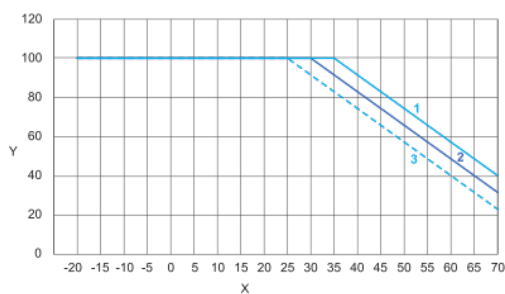


X: Temperatura aria circostante (°C)

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