

Scheda dati

Specifiche



Alimentatore 24V 4.5A Panel Mount

ABLP1A24045

Prezzo: 84,05 EUR

Presentazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Gamma Prodotto | Modicon Power Supply |
| Tipo Prodotto | Alimentazione |
| Tipo alimentatore | Modalità switching |
| Opzione variante | Montaggio pannello |
| Materiale cassetta | Alluminio |
| Tensione nominale di ingresso | 100...240 V CA monofase |
| Potenza nominale in W | 100 W |
| Tensione di uscita | 24 V DC |
| corrente alimentatore in uscita | 4,5 A |

Caratteristiche tecniche

| | |
|--------------------------------------|---|
| Limiti tensione in ingresso | 90...264 V CA |
| 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) 4 A |
| Corrente di spunto | 45 A a 115 V 85 A a 230 V |
| Moduli 18 mm | 0,55 at 115 V CA 0,45 at 230 V CA |
| Rendimento | 89 % a 230 V CA |
| Regolazione della tensione di uscita | 21.6...26.4 V |
| Potenza dissipata in W | 20 W |
| Assorbimento di corrente | < 2.3 A 115 V CA < 1.5 A 230 V CA |
| Tempo di accensione | < 500 ms |
| Tempo di mantenimento | > 20 ms 115 V CA > 40 ms 230 V CA |
| Avvio con carichi capacitivi | 4000 μ F |
| Ondulazione residua | < 150 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 sovrattensione, protection technology: ripristino manuale |
| Connessioni - morsetti | Collegamento a vite: 0.75...2.5 mm ² , (AWG 18...AWG 14) senza puntale per cavo Collegamento a vite: 0,75...1,5 mm ² , (AWG 18...AWG 16) con puntale per cavo |
| 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 (verde) tensione in uscita |
| Profondità | 129 mm |
| Altezza | 30 mm |
| Larghezza | 97 mm |
| Peso Netto | 0,3 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 montaggio pannello |
| Alimentazione | SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41 |
| Resistenza dielettrica | 3750 V CA con da ingresso a uscita isolamento |
| Service life | 10 a |
| Categoria di sovrattensione | II |

Ambiente

| | |
|---|---|
| Norme Di Riferimento | IEC 62368-1 IEC 61010-1 EN 61010-2-201 EN 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 |
| Certificazioni prodotto | CE CULus EAC RCM Schema CB KC |
| Altitudine di funzionamento | 5000 m |
| Resistenza agli shock | 150 m/s ² per 11 ms |
| Grado Di Protezione IP | IP10 |
| Ambient air temperature for operation | -30...50 °C senza declassamento posizione di montaggio A, B, F, G 2000 m 50...70 °C con declassamento corrente del 2% per °C posizione di montaggio A, B, F, G 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/s ² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 |
| Immunità elettromagnetica | <p>Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2,7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61000-4-8</p> <p>Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-11</p> <p>Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3</p> <p>Limiti ammessi di armonica in corrente conforme a IEC 61000-3-2</p> <p>conforme a EN 55016-1-2</p> <p>conforme a EN 55016-2-1</p> |
| 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 |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 4,000 cm |
| Confezione 1: larghezza | 14,800 cm |
| Confezione 1: profondità | 18,500 cm |
| Peso imballo (Kg) | 421,000 g |
| Unità di misura confezione 2 | S03 |
| Numero di unità per confezione 2 | 19 |
| Confezione 2: altezza | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza | 30,000 cm |
| Confezione 2: profondità | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso | 8,400 kg |

Garanzia contrattuale

| | |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

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 totale del ciclo di vita | 865 |
| Informazioni ambientali | Profilo ambientale del prodotto |

Use Better

Materiali e imballaggio

| | |
|-----------------------------------|---|
| Confezione di cartone riciclato | No |
| Imballaggio senza plastica | Si |
| Direttiva RoHS UE | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP | E8b5e85f-3dd8-4246-afe7-a3c3cb549e5c |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |

Use Again

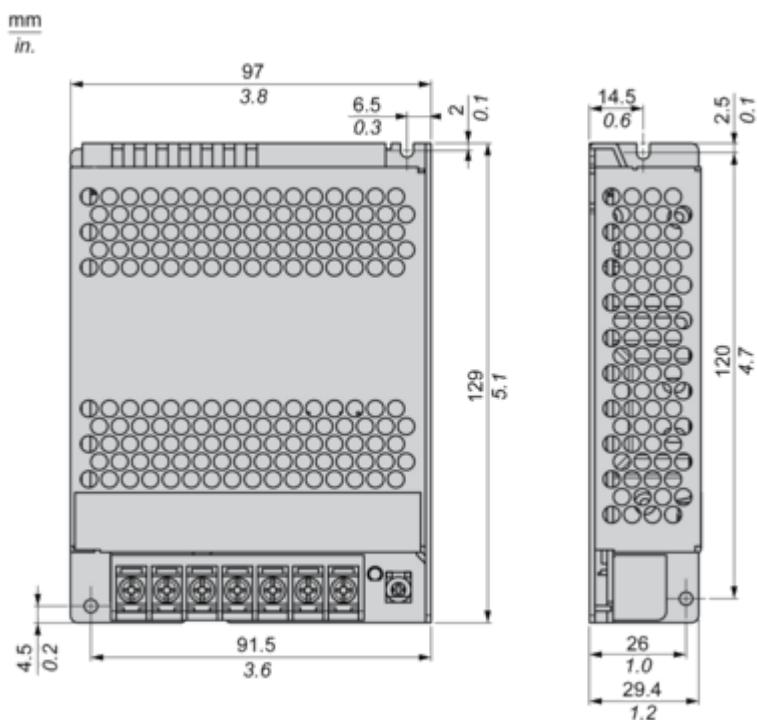
Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|------------------------|---|
| Profilo di circolarità | Informazioni sulla fine della vita |
| Ritiro del prodotto | Si |
| Etichetta RAEE |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

Disegni dimensionali

Sicurezza elettrica

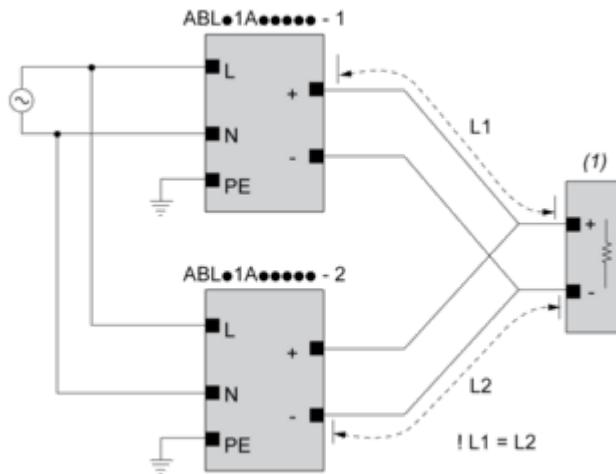
- Se si utilizza l'unità in modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può ridursi.
- Per la disconnessione, un commutatore o un interruttore posto vicino al prodotto deve essere inserito nell'installazione. È richiesta una marcatura come dispositivo di disconnessione 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

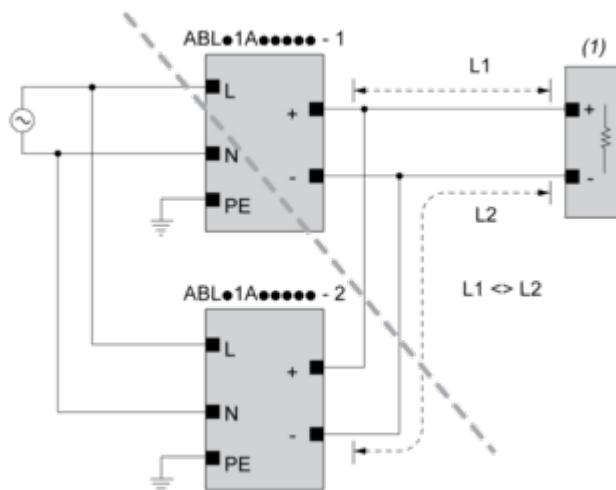
Connessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

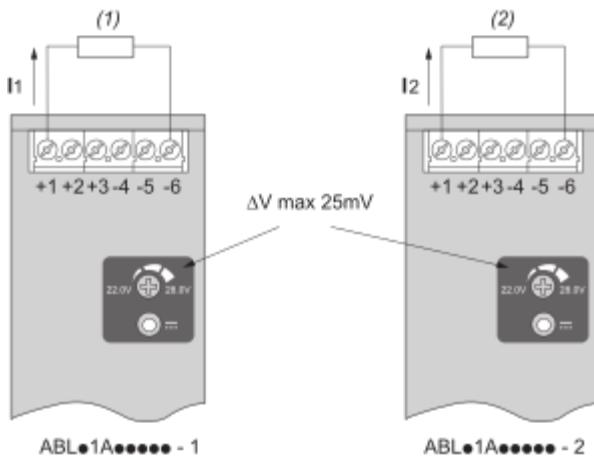
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

ΔV max 25 mV

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

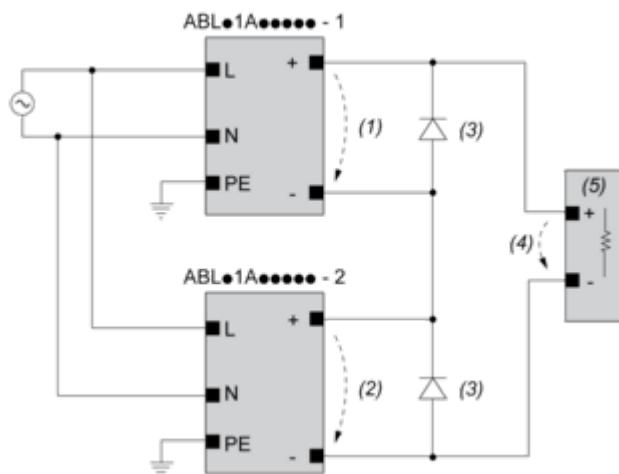
Bilanciamento tensione di uscita

(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

Connessioni e schema

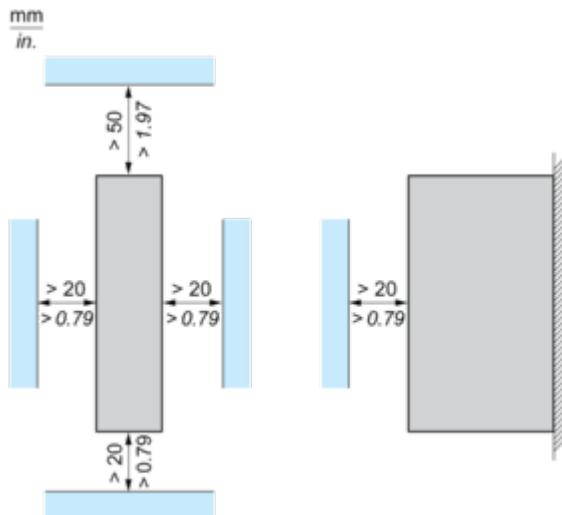
| | (1) | | |
|-------------|-------|-------|-------|
| | <40°C | <50°C | <70°C |
| ABLP1A12085 | 60°C | 70°C | 90°C |
| ABLP1A24045 | 60°C | 70°C | 90°C |
| ABLP1A24062 | 60°C | 70°C | 90°C |
| ABLP1A24100 | 60°C | 70°C | 90°C |

(1): Ambiente

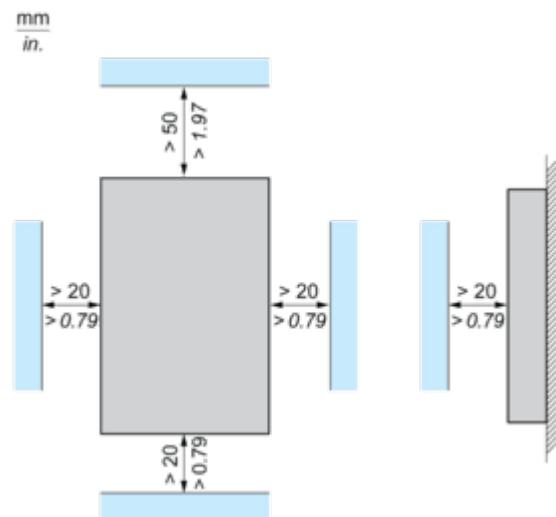
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

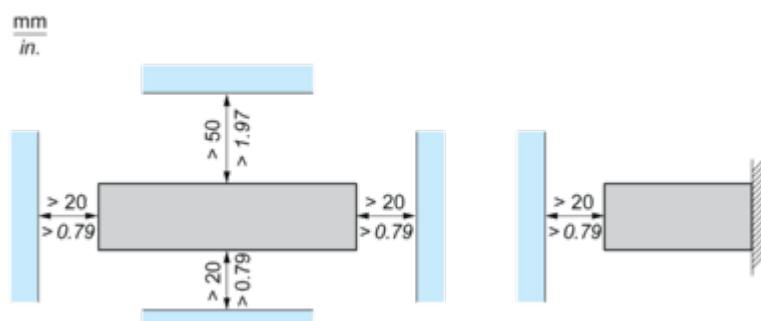
Posizione di montaggio A



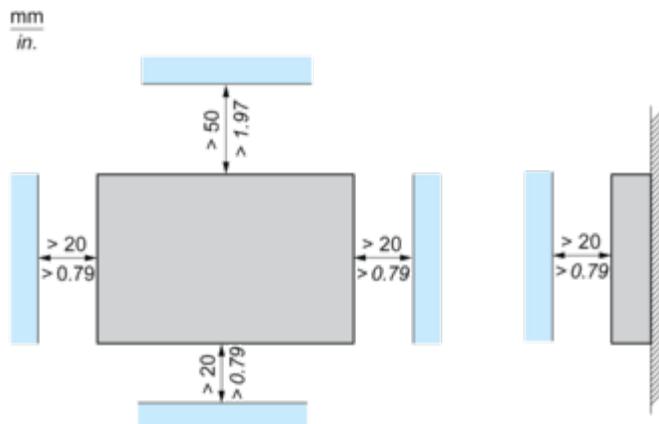
Posizione di montaggio B



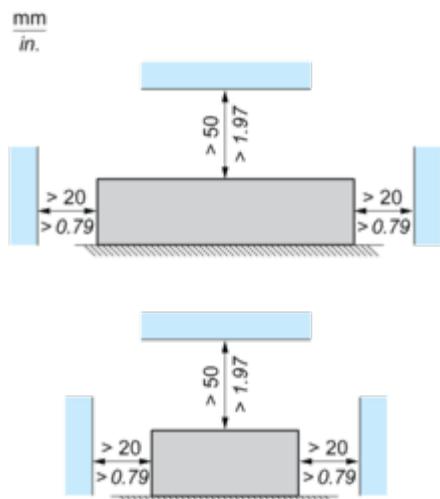
Posizione di montaggio C



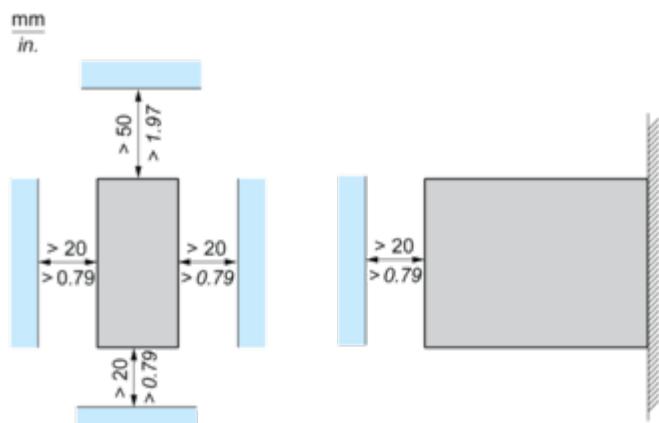
Posizione di montaggio F



Posizione di montaggio G



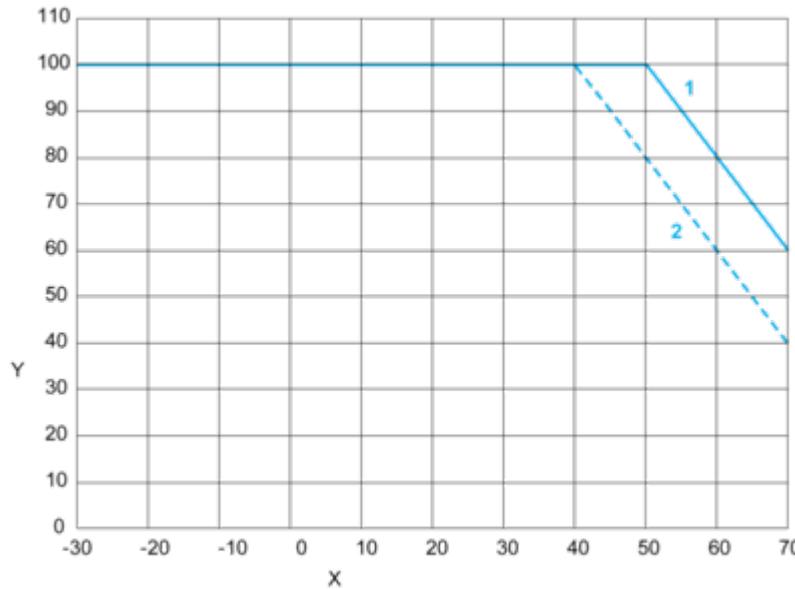
Posizione di montaggio H



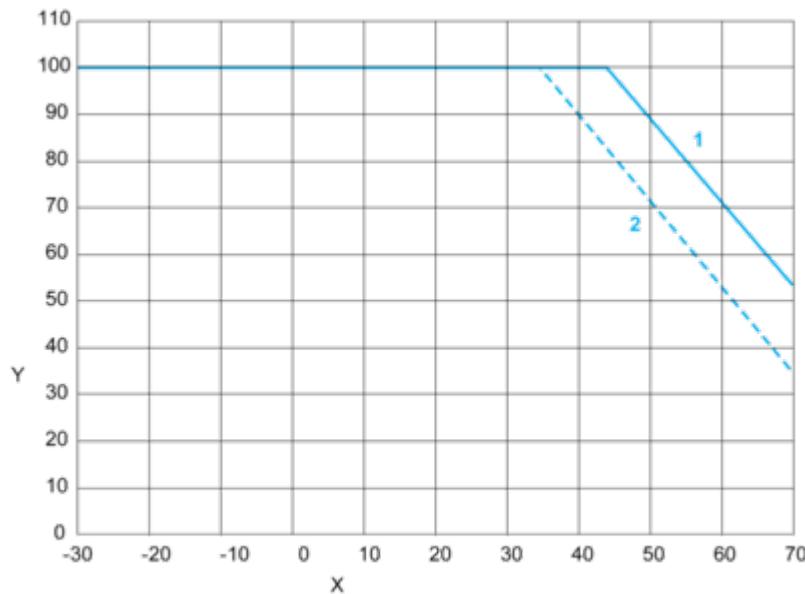
Curve di prestazioni

Curve prestazioni

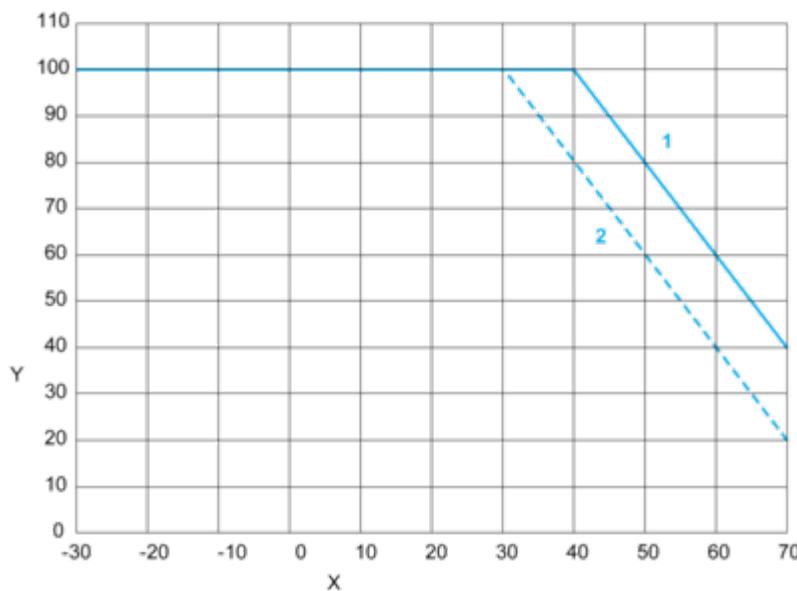
Posizioni di montaggio A, B, F e G



Posizione di montaggio C



Posizione di montaggio H



X: Temperatura aria circostante (°C)

Y: Percentuale di carico max (%)

1: Altitudine 2000 m

2: Altitudine 5000 m

Nota: < 115 VCA declassamento aggiuntivo di 0,6% / V

Image of product / Alternate images

Alternative

