

# Scheda dati

Specifiche



## Alimentatore 12V 8.5A Panel Mount

ABLP1A12085

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              | 12 V DC                 |
| corrente alimentatore in uscita | 8,5 A                   |

### Caratteristiche tecniche

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Limiti tensione in ingresso          | 90...264 V CA                                           |
| Frequenza nominale di rete           | 50...60 Hz                                              |
| Compatibilità del sistema di rete    | TN<br>TT<br>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<br>85 A a 230 V                            |
| Moduli 18 mm                         | 0,55 at 115 V CA<br>0,45 at 230 V CA                    |
| Rendimento                           | 88 % a 230 V CA                                         |
| Regolazione della tensione di uscita | 10.8...13.2 V                                           |
| Potenza dissipata in W               | 21 W                                                    |
| Assorbimento di corrente             | < 2.3 A 115 V CA<br>< 1.5 A 230 V CA                    |
| Tempo di accensione                  | < 500 ms                                                |
| Tempo di mantenimento                | > 20 ms 115 V CA<br>> 40 ms 230 V CA                    |
| Avvio con carichi capacitivi         | 4000 µF                                                 |
| Ondulazione residua                  | < 120 mV                                                |
| Durata media tra guasti (MTBF)       | 700000 H at 25 °C, carico completo conforming to SR 332 |

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

|                            |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo protezione uscita     | Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: ripristino automatico<br>Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino manuale<br>Contro sovratensione, protection technology: ripristino manuale |
| Connessioni - morsetti     | Collegamento a vite: 0.75...2.5 mm², (AWG 18...AWG 14) senza puntale per cavo<br>Collegamento a vite: 0,75...1,5 mm², (AWG 18...AWG 16) con puntale per cavo                                                               |
| Line and load regulation   | < 0.5 % network caricamento da 0 a 100 % at 25 °C<br>< 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<br>Seriale                                                                                                                                                                                                       |
| Supporto di montaggio      | Top hat type TH35-15 rail conforme a IEC 60715<br>Top hat type TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715<br>Doppio profilo DIN rail<br>montaggio pannello                                                                         |
| Alimentazione              | SELV conforme a IEC 60950-1<br>SELV conforme a IEC 60204-1<br>SELV conforme a IEC 60364-4-41                                                                                                                               |
| Resistenza dielettrica     | 3750 V CA con da ingresso a uscita isolamento                                                                                                                                                                              |
| Service life               | 10 a                                                                                                                                                                                                                       |
| Categoria di sovratensione | II                                                                                                                                                                                                                         |

## Ambiente

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme Di Riferimento                               | IEC 62368-1<br>IEC 61010-1<br>EN 61010-2-201<br>EN 61204-3<br>IEC 61000-6-1<br>IEC 61000-6-2<br>IEC 61000-6-3<br>IEC 61000-6-4<br>IEC 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>UL 62368-1<br>UL 61010-1<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 62368-1<br>CSA C22.2 No 61010-1<br>CSA C22.2 No 61010-2-201 |
| Certificazioni prodotto                            | CE<br>CULus<br>EAC<br>RCM<br>Schema CB<br>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              | -30...50 °C senza declassamento posizione di montaggio A, B, F, G 2000 m<br>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<br>10 m/s² (f= 9...200 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Immunità elettromagnetica  | Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2<br>Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-3<br>Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-4<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5<br>Test di immunità ai sovratensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5<br>Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6<br>Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61000-4-8<br>Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-11<br>Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3<br>Limiti ammessi di armonica in corrente conforme a IEC 61000-3-2 conforme a EN 55016-1-2<br>conforme a EN 55016-2-1 |
| Emissione elettromagnetica | Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3<br>Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Num.unità in pkg.                | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 4,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 14,8 cm |
| Confezione 1: profondità         | 18,5 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 420,0 g |
| Unità di misura confezione 2     | S03     |
| Numero di unità per confezione 2 | 19      |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm |
| Confezione 2: peso               | 8,54 kg |

## Garanzia contrattuale

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



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 totale del ciclo di vita | 907                                                                                                                                                                                                                           |
| Informazioni ambientali                       | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                                                                                                               |
| Use Better                                    |                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                                                                                                                                                               |
| Confezione di cartone riciclato               | No                                                                                                                                                                                                                            |
| Imballaggio senza plastica                    | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a>             | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                                                                                                         |
| Numero SCIP                                   | E8b5e85f-3dd8-4246-afe7-a3c3cb549e5c                                                                                                                                                                                          |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                                                                                                           |
| Use Again                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| Reimballaggio e rifabbricazione               |                                                                                                                                                                                                                               |
| Profilo di circolarità                        | <a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>                                                                                                                                                                            |
| Ritiro del prodotto                           | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| 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

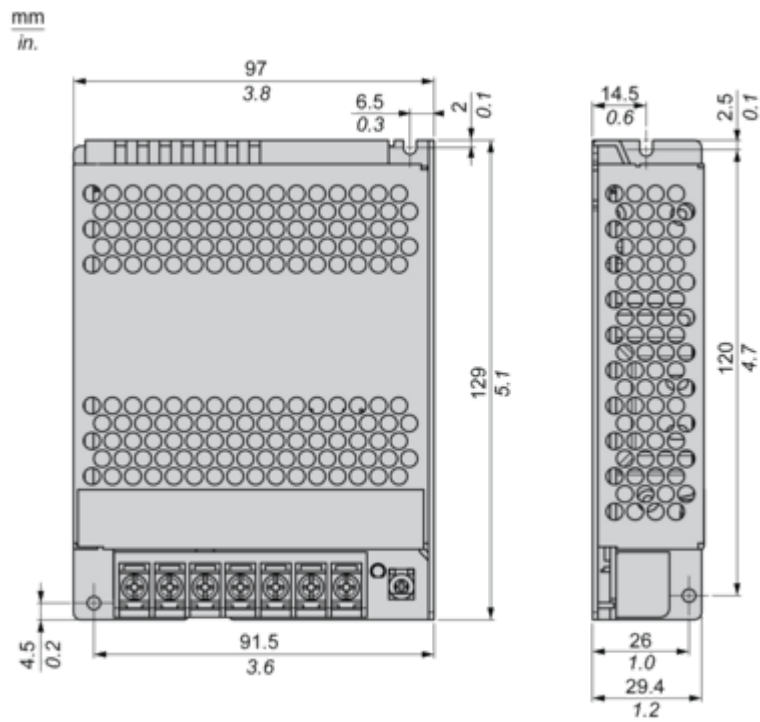
## Sicurezza elettrica

---

- 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

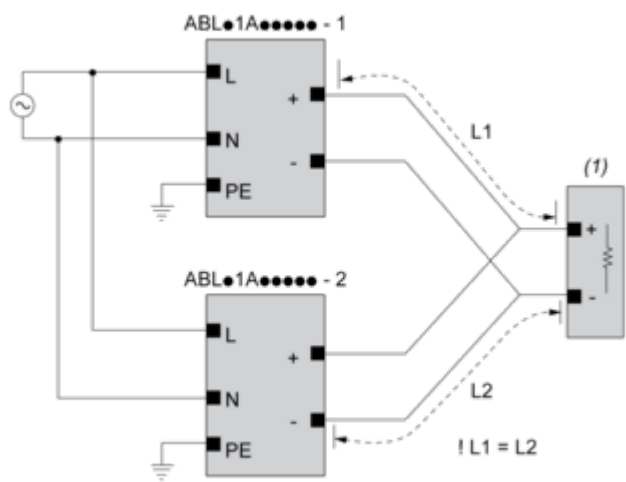
Viste frontali e laterali



Connessioni e schema

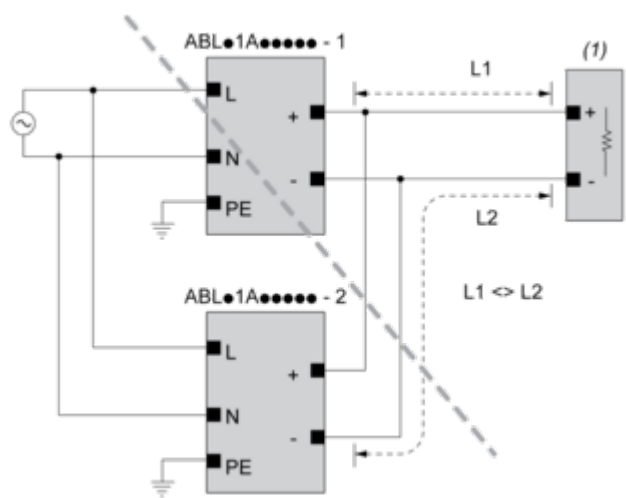
Connessioni e schema

Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxx-1 = ABLx1Axxxx-2

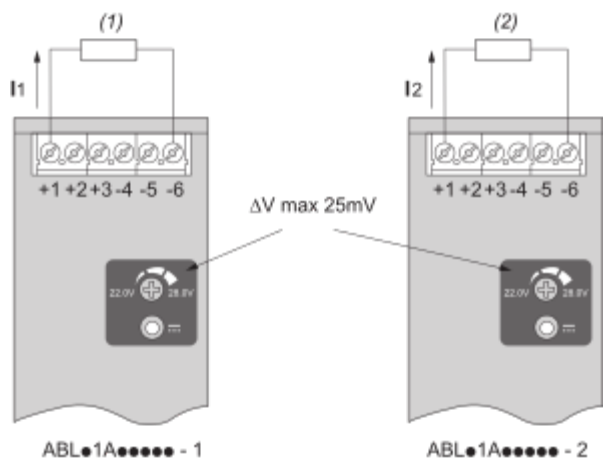
max 2 x ABLx1Axxxx

L1 = L2

$\Delta V$  max 25 mV

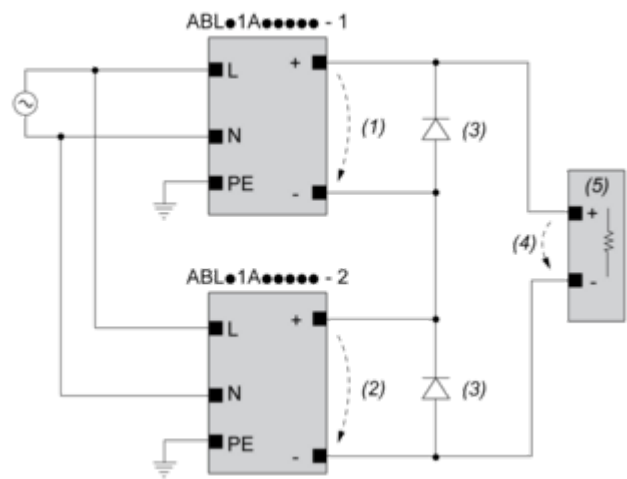
$I_{Load} < 90\% \times I_{nom}$

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

---

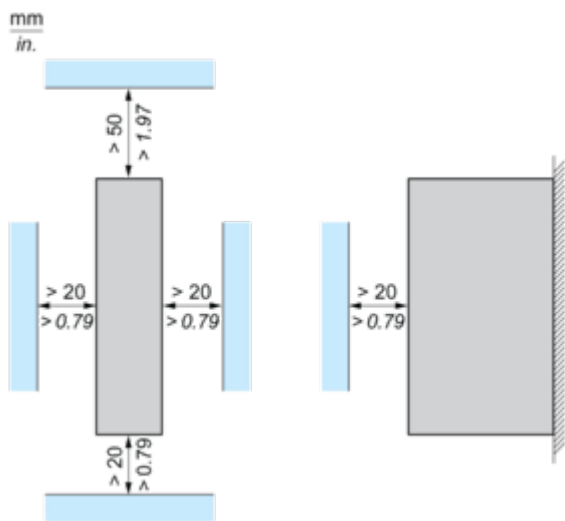
|             | (1)   |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|
|             | <40°C | <50°C | <70°C |
| ABLP1A12085 | 60°C  | 70°C  | 90°C  |
| ABLP1A24045 | 60°C  | 70°C  | 90°C  |
| ABLP1A24062 | 60°C  | 70°C  | 90°C  |
| ABLP1A24100 | 60°C  | 70°C  | 90°C  |

(1): Ambiente

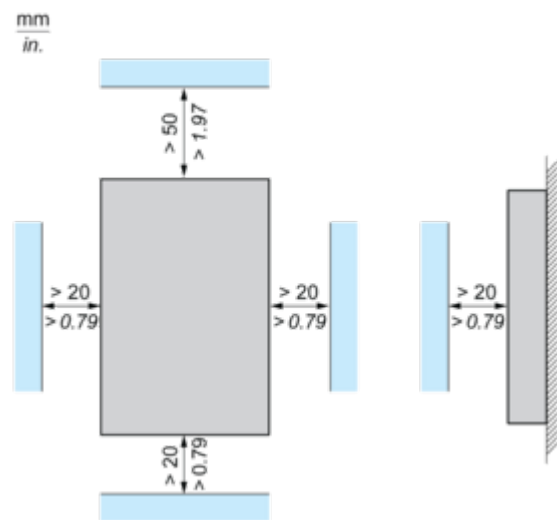
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

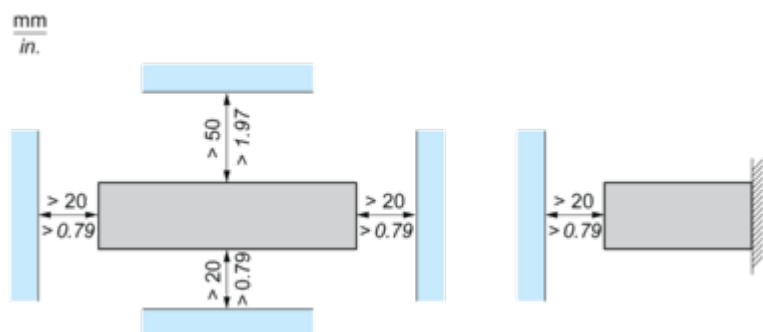
Posizione di montaggio A



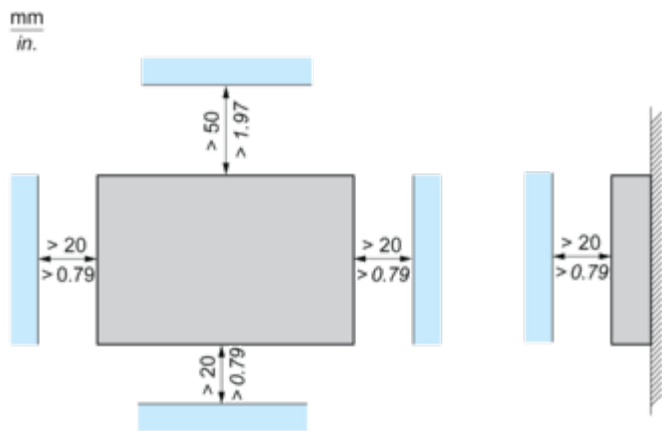
Posizione di montaggio B



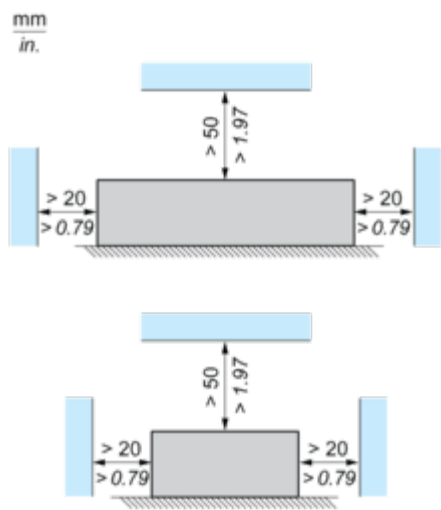
Posizione di montaggio C



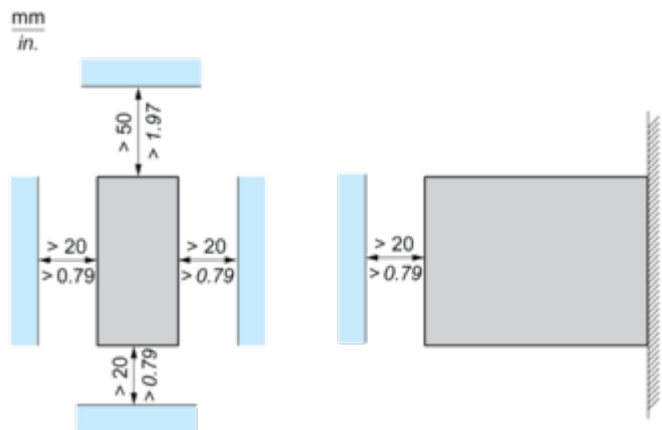
Posizione di montaggio F



Posizione di montaggio G



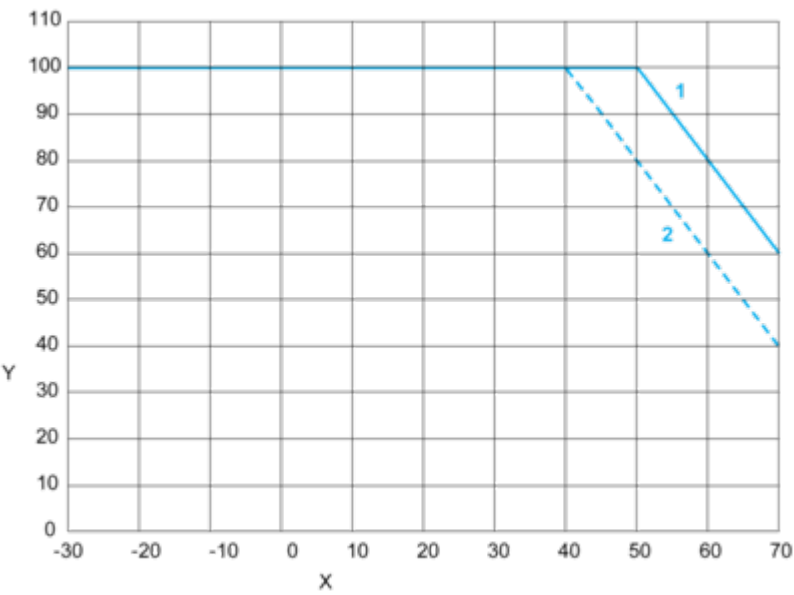
Posizione di montaggio H



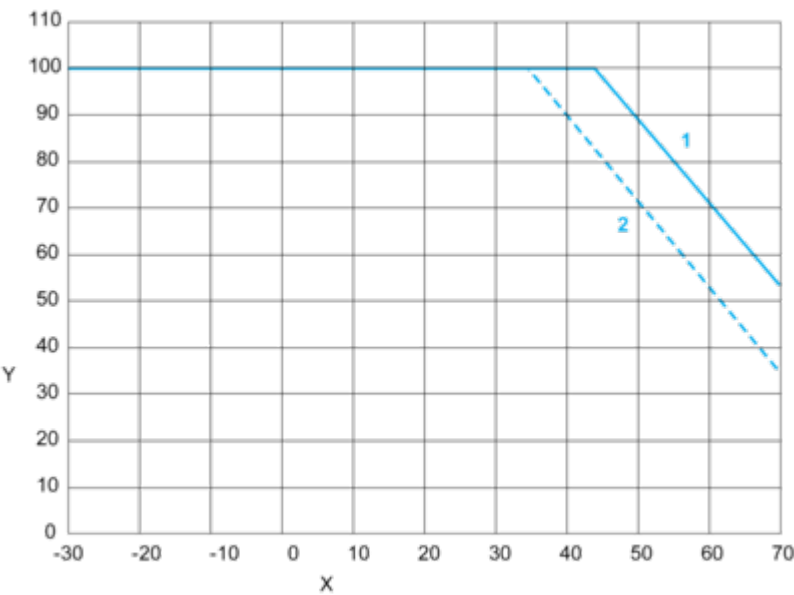
Curve di prestazioni

Curve prestazioni

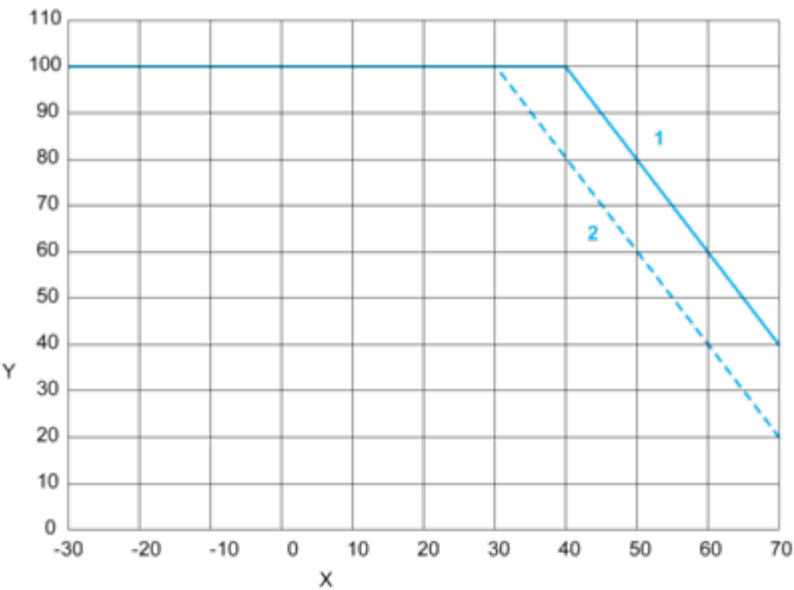
Posizioni di montaggio A, B e G



Posizioni di montaggio C e F



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

---



