

# Scheda dati

Specifiche



Alimentazione regolata, da 100 a 240 V CA, 24 V, 5 A, monofase, ottimizzata

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

## Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	85...264 V CA without temperature derating 120...375 V DC without temperature derating
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 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 CA 0,45 at 230 V CA
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 CA > 40 ms 230 V CA

<b>Avvio con carichi capacitivi</b>	8000 $\mu$ F
<b>Ondulazione residua</b>	< 120 mV
<b>Durata media tra guasti (MTBF)</b>	700000 H at 25 °C, carico completo conforming to SR 332
<b>Tipo protezione uscita</b>	Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: ripristino automatico Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino manuale Contro sovrattensione, protection technology: ripristino manuale
<b>Connessioni - morsetti</b>	Collegamento a vite: 0,5...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 12) senza puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 14) con puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0,75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 12) senza puntale per cavo per ingresso Collegamento a vite: 0,75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 18...AWG 12) con puntale per cavo per ingresso
<b>Line and load regulation</b>	< 0,5 % network caricamento da 0 a 100 % at 25 °C < 1 % network gamma completa di tensione in linea at 25 °C
<b>LED di stato</b>	1 LED (verde) tensione in uscita
<b>Profondità</b>	117,6 mm
<b>Altezza</b>	123,6 mm
<b>Larghezza</b>	40 mm
<b>Peso Netto</b>	0,55 kg
<b>Collegamento uscita</b>	Parallelo Seriale
<b>Supporto di montaggio</b>	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
<b>Alimentazione</b>	SELV conforme a IEC 60950-1 SELV conforme a IEC 60204-1 SELV conforme a IEC 60364-4-41
<b>Resistenza dielettrica</b>	3000 V CA con da ingresso a uscita isolamento
<b>Service life</b>	10 a
<b>Categoria di sovrattensione</b>	II

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	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
<b>Certificazioni prodotto</b>	CE Omologazione cUL Approvazione cUL RCM Schema CB EAC KC
<b>Altitudine di funzionamento</b>	< 5000 m
<b>Resistenza agli shock</b>	150 m/s <sup>2</sup> per 11 ms
<b>Grado Di Protezione IP</b>	IP20

Ambient air temperature for operation	-20...-10 °C con declassamento corrente del 2% per °C mounting position A 2000 m -10...40 °C senza declassamento mounting position A 115 V AC 2000 m -10...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 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	2
Resistenza alle vibrazioni	3 mm (f= 2...9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 10 m/s <sup>2</sup> (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 Immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 15 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V/m (80 MHz...2 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2...2,7 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 5 V/m (2.7...6 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Immunità ai transienti rapidi - test level: 4 kV (su ingresso/uscita) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovrattensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni - test level: 3 kV (tra fase e fase) conforme a IEC 61000-4-5 Immunità a disturbi RF condotti - test level: 15 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Immunità ai campi magnetici - test level: 30 A/m (50...60 Hz) conforme a IEC 61000-4-8 Immunità agli abbassamenti di tensione conforme a IEC 61000-4-11 Emissione campo di disturbo conforme a EN 55016-2-3 Limiti ammessi di armonica in corrente 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
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	5,000 cm
Confezione 1: larghezza	17,500 cm
Confezione 1: profondità	18,000 cm
Peso imballo (Kg)	696,000 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	9,468 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 (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	1082
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	698d9b2a-7a6a-4b8f-a149-489156f55645
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>

### **Use Again**

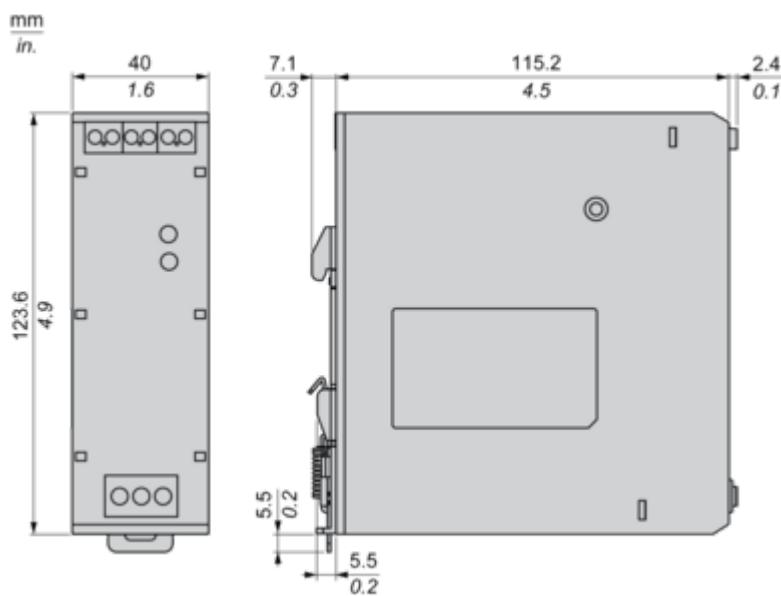
#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità	<a href="#">Informazioni sulla fine della vita</a>
Ritiro del prodotto	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

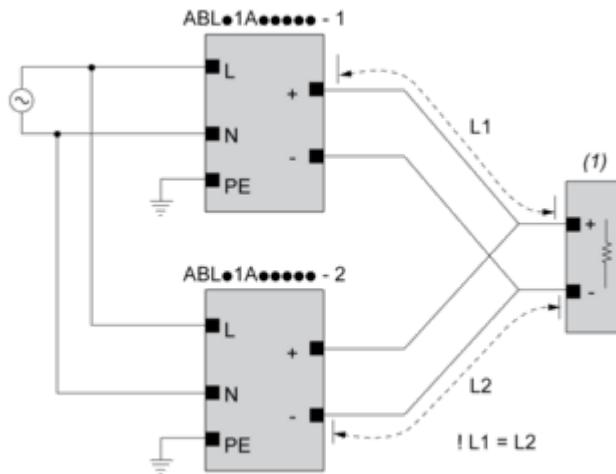
- Se si utilizza l'unità in modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può ridursi.
- Per la disconnessione, un commutatore o un interruttore posto vicino al prodotto deve essere inserito nell'installazione. È richiesta una marcatura come dispositivo di disconnessione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

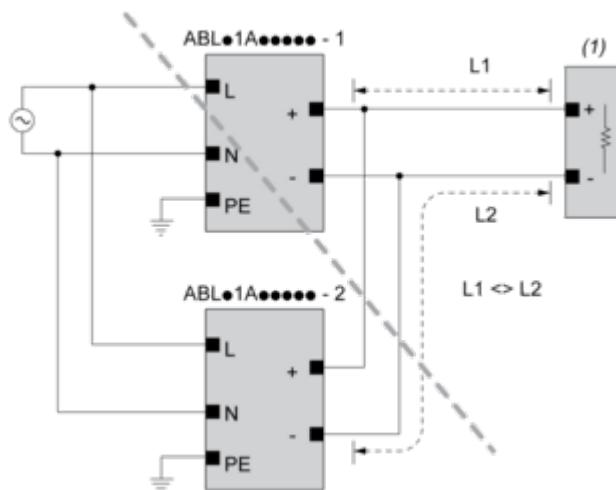
### Connessioni e schema

#### Collegamento parallelo corretto



(1): Carico

#### Collegamento parallelo non corretto



(1): Carico

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

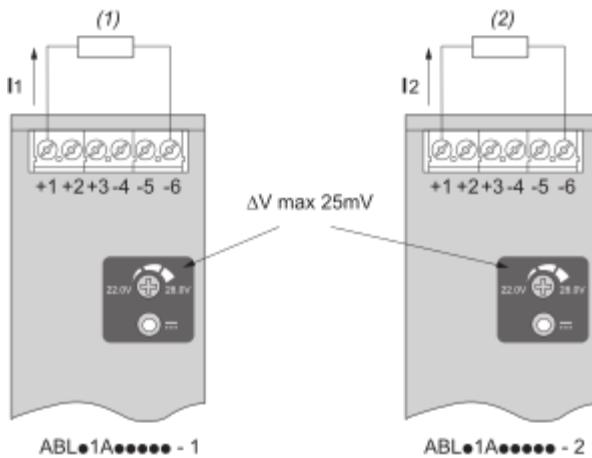
max 2 x ABLx1Axxxxx

$L1 = L2$

$\Delta V$  max 25 mV

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

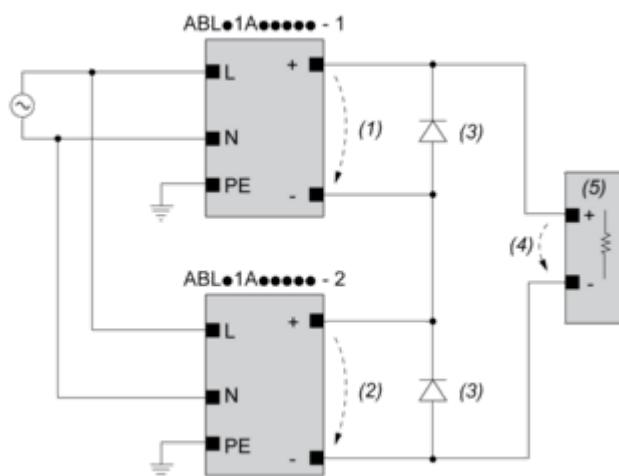
#### Bilanciamento tensione di uscita

(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

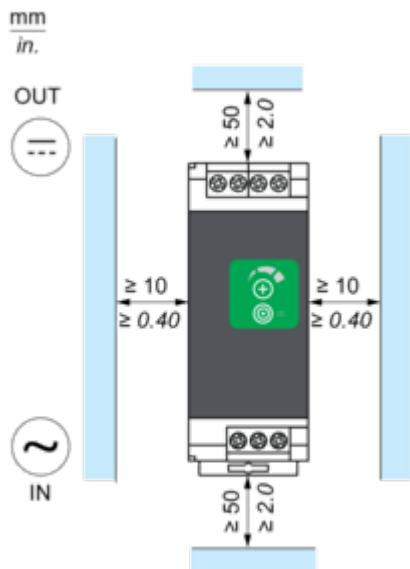
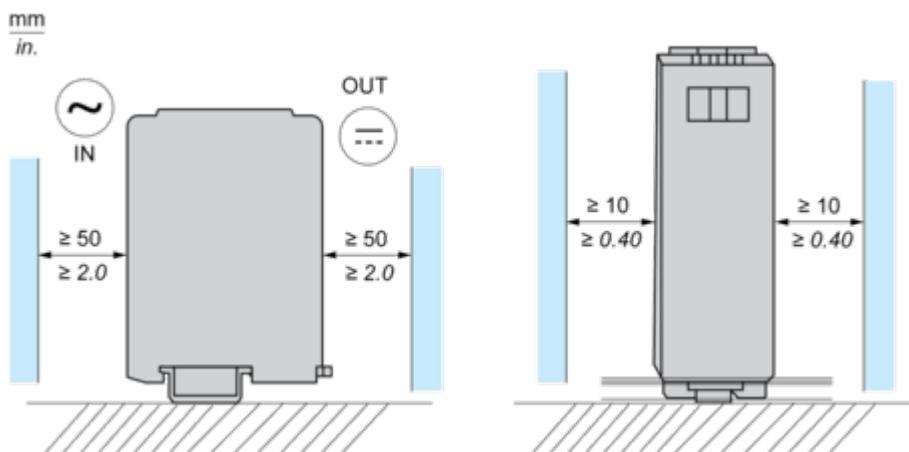
**Connessioni e schema**

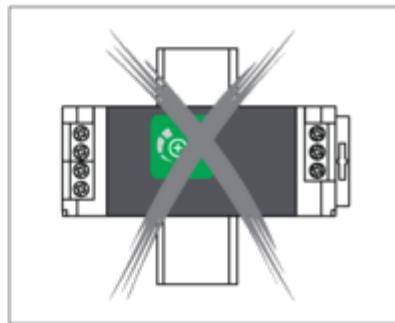
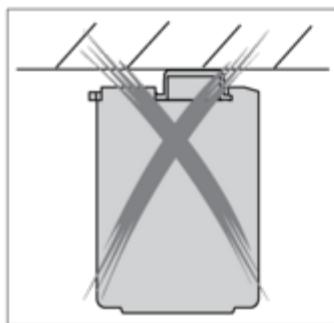
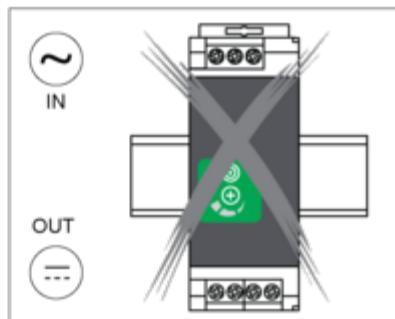
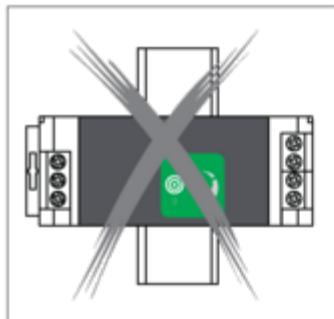
---

	(1)		
	<40°C	<50°C	<70°C
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**

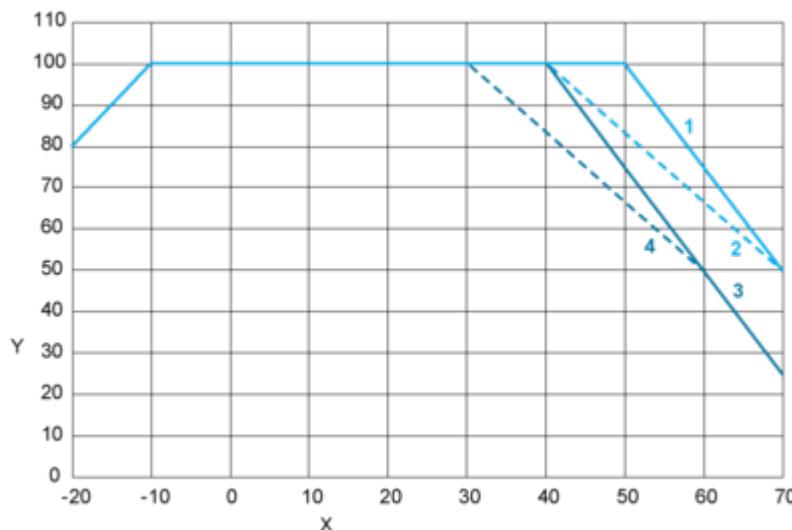


Curve di prestazioni

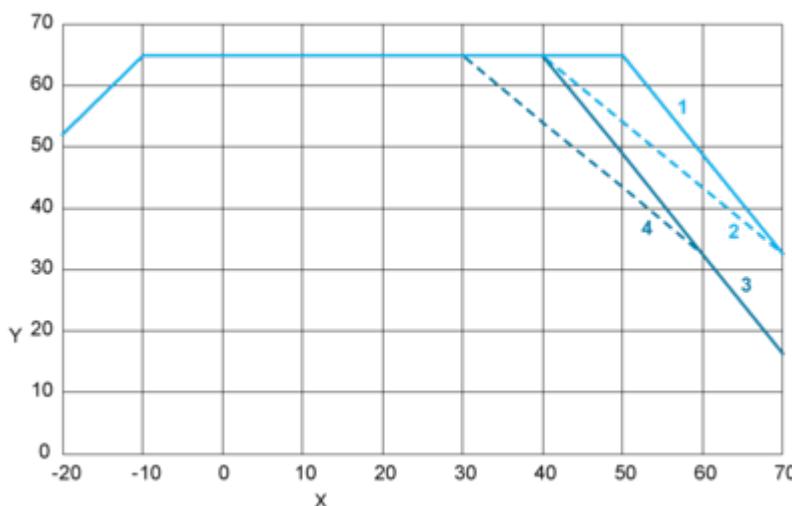
### Curva prestazioni

---

#### 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

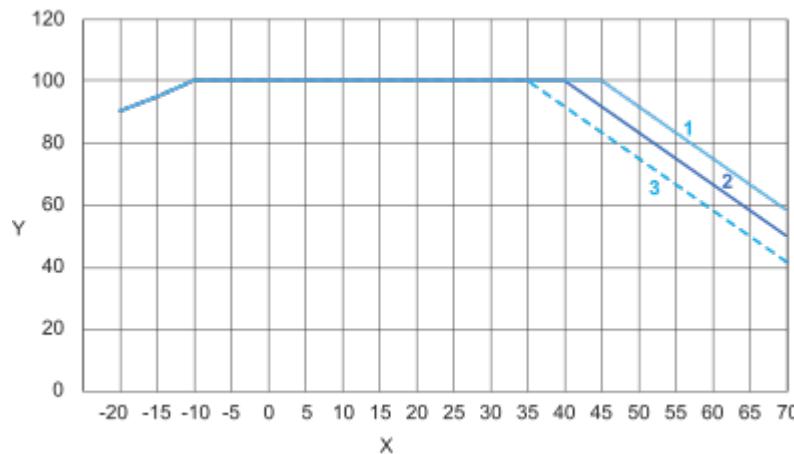
2: Altitudine ≤ 2000 m (6561 ft), 115 VCA / 162 VCC

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

Image of product / Alternate images

Alternative

---





