

# Scheda dati

Specifiche



Alimentazione regolata, da 100 a 240 V CA, 24 V, 20 A, monofase, ottimizzata

ABLS1A24200

Prezzo: 364,50 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	480 W
Tensione di uscita	24 V DC
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
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) 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
Regolazione della tensione di uscita	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
Tempo di accensione	< 1.5 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 115 V CA > 20 ms 230 V CA

<b>Avvio con carichi capacitivi</b>	8000 µF
<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 sovratensione, protection technology: ripristino manuale
<b>Connessioni - morsetti</b>	Collegamento a vite: 0.75...4 mm <sup>2</sup> , (AWG 20...AWG 12) senza puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0.75...4 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>	128,5 mm
<b>Altezza</b>	123,6 mm
<b>Larghezza</b>	85,5 mm
<b>Peso Netto</b>	1,25 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 sovratensione</b>	II

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	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
<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
<b>Ambient air temperature for operation</b>	-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 con 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
<b>Classe di protezione contro le scariche elettriche</b>	Classe I
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	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
<b>Immunità elettromagnetica</b>	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 sovratensioni - test level: 4 kV (tra alimentazione e terra) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - 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
<b>Emissione elettromagnetica</b>	Emissione condotte conforme a IEC 61000-6-3 Emissioni irradiate conforme a IEC 61000-6-4

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	9,500 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	17,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	18,000 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	1,423 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S03
<b>Numeri di unità per confezione 2</b>	7
<b>Confezione 2: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	10,675 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P12
<b>Numeri di unità per confezione 3</b>	168
<b>Confezione 3: altezza</b>	105,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	80,000 cm

---

Confezione 3: profondità 120,000 cm

---

Confezione 3: peso 271,200 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	2593
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato	No
Imballaggio senza plastica	Si
<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**

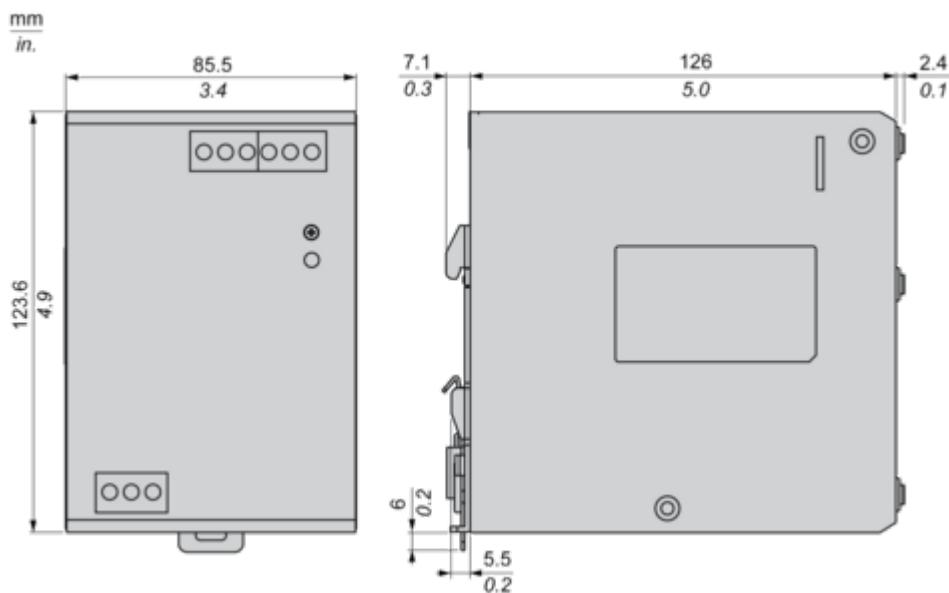
#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

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

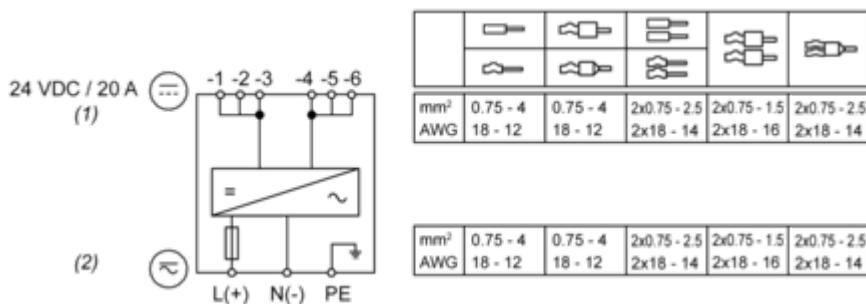
- Se si utilizza l'unità in modo non specificato dal produttore, la protezione fornita dall'apparecchiatura può ridursi.
- Per la disconnessione, un commutatore o un interruttore posto vicino al prodotto deve essere inserito nell'installazione. È richiesta una marcatura come dispositivo di disconnessione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

## Cablaggio

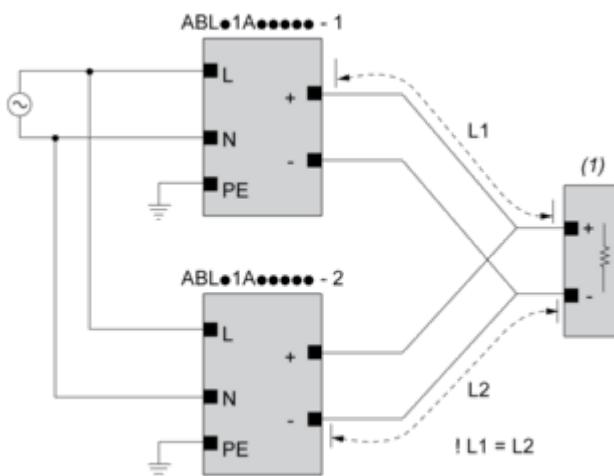


(1): Cablaggio delle uscite

(2): Cablaggio degli ingressi

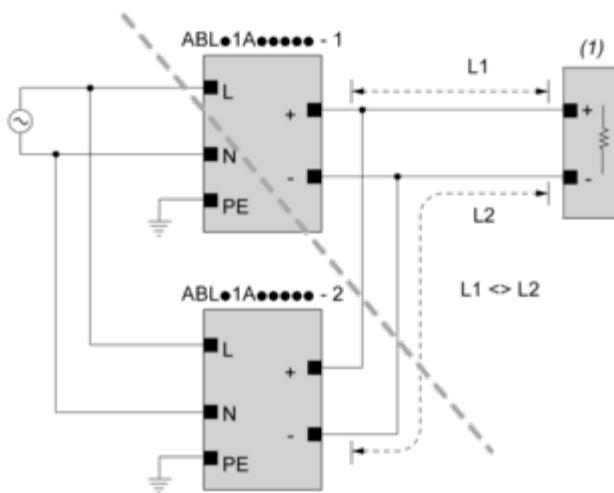
Questo è solo il valore nominale del cavo terminale. La dimensione del cavo da utilizzare nell'applicazione deve essere selezionata dal costruttore della macchina in base alla temperatura ambiente, al metodo di cablaggio e allo standard del prodotto finale. L'unità è stata testata e approvata con cavo 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

ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2

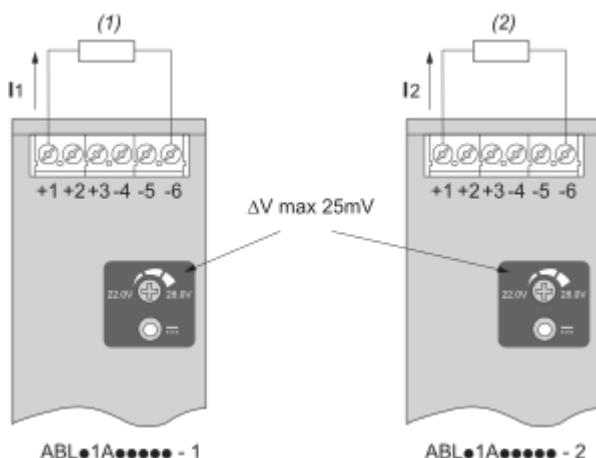
max 2 x ABLx1Axxxxx

L1 = L2

$\Delta V$  max 25 mV

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

#### Bilanciamento tensione di uscita



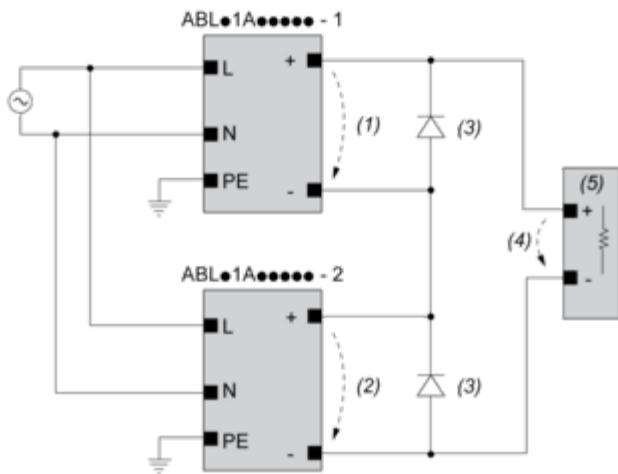
(1):  $R_{Load1}$

(2):  $R_{Load2}$

$R_{Load1} = R_{Load2}$

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

#### Collegamento in serie



(1):  $V_{out1}$

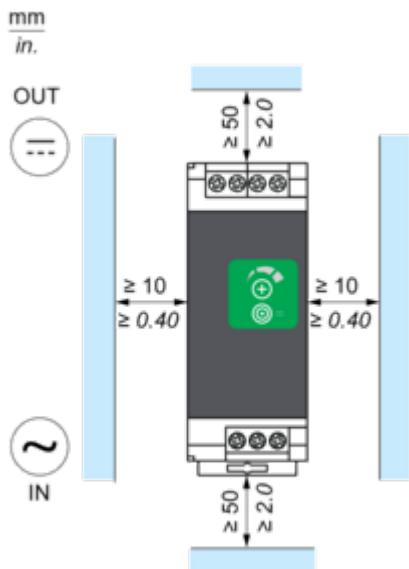
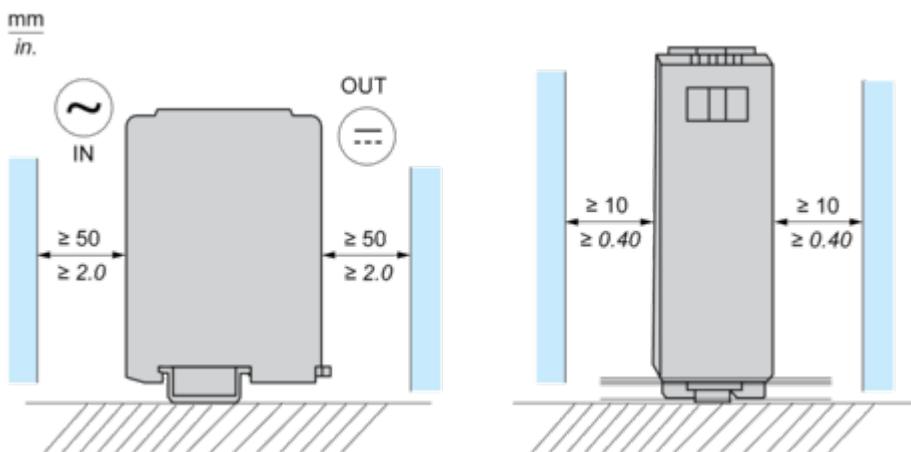
(2):  $V_{out2}$

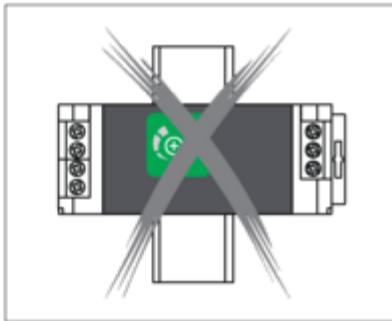
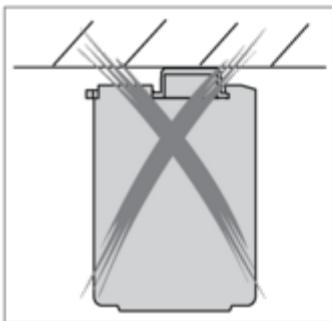
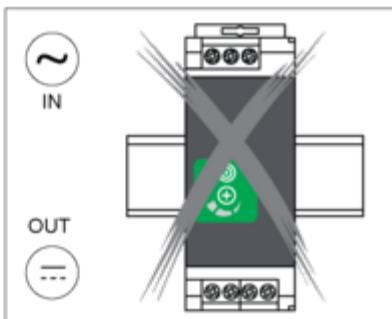
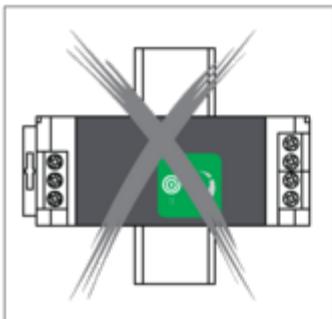
(3): 2 diodi,  $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$ ;  $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$

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

(5): Carico

## Montaggio e distanza spaziale

**Montaggio****Posizione di montaggio A****Posizione di montaggio B****Posizione di montaggio errata**

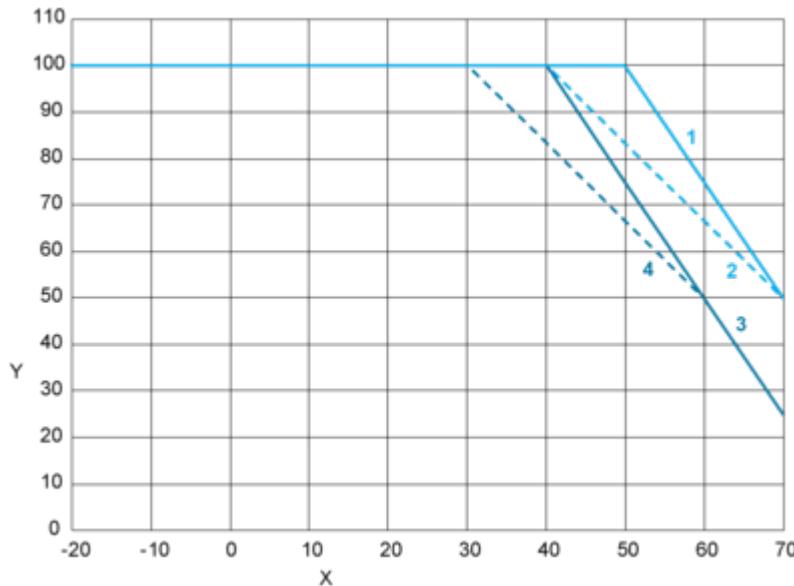


Curve di prestazioni

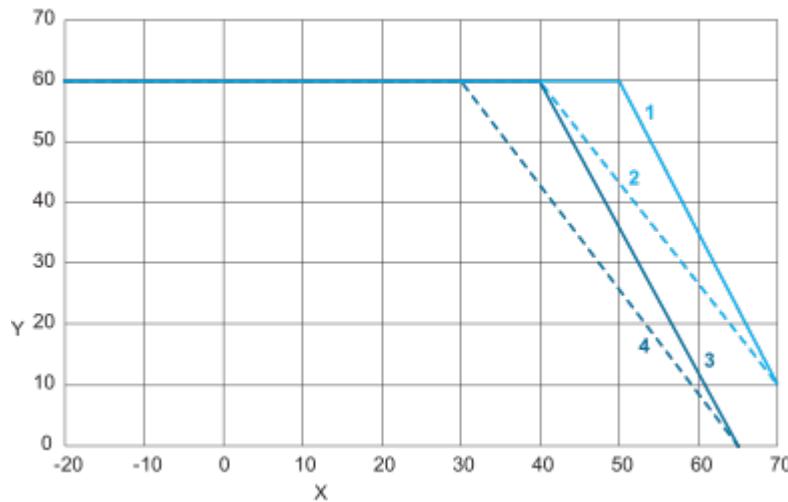
### Curva prestazioni

---

#### Posizione di montaggio A



#### Posizione di montaggio A



X: Temperatura aria circostante (°C)

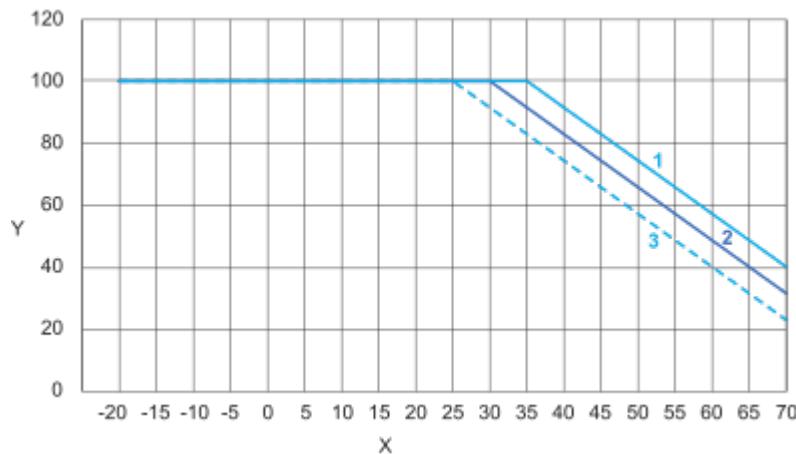
Y: Percentuale di carico massimo (%)

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

Image of product / Alternate images

### Alternative

---

## 標準品仕様表

並特電源電圧	グローブ色	型式	使用電圧範囲	消費電力	出入電流	製造国
AC/DC24V	黒	ABLS1A24	19~27V	52W	5A	Thg
	白	ABLS1A24W	19~27V	52W	5A	
AC200/110V	黒	ABLS1205	90~120V	7W	1A	
	白	ABLS1205W	90~120V	7W	1A	
AC200/220V	黒	ABLS2205	180~240V	7W	0.5A	

光源	開光速度	IP	防雨構造	電球	材質
ABR-24 ABR-100 ABR-200	140mm <sup>1</sup> 100mm <sup>1</sup>	IP65 防水防塵	Ext IP65 防水防塵	Φ67 G18,8A155/19 12V5W	本体：樹脂合板アルミニウムフレームアミラック板(防雨付表板) グローブ：樹脂ガラス/メタクリル酸樹脂(二重構造)





