

# 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

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



Avvio con carichi capacitivi	8000 µF
Ondulazione residua	< 120 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 sovratensione, protection technology: ripristino manuale
Connessioni - morsetti	Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 20...AWG 12) senza puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 20...AWG 14) con puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) senza puntale per cavo per ingresso Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) con puntale per cavo per ingresso
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	128,5 mm
Altezza	123,6 mm
Larghezza	85,5 mm
Peso Netto	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 da ingresso a uscita isolamento
Service life	10 a
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
Certificazioni prodotto	CE Omologazione cUL Approvazione cUL RCM Schema CB EAC KC
Altitudine di funzionamento	< 5000 m
Resistenza agli shock	150 m/s² 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 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/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 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
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	9,500 cm
Confezione 1: larghezza	17,000 cm
Confezione 1: profondità	18,000 cm
Peso imballo (Kg)	1,423 kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	7
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	10,675 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	168
Confezione 3: altezza	105,000 cm
Confezione 3: larghezza	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	Sì
<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	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

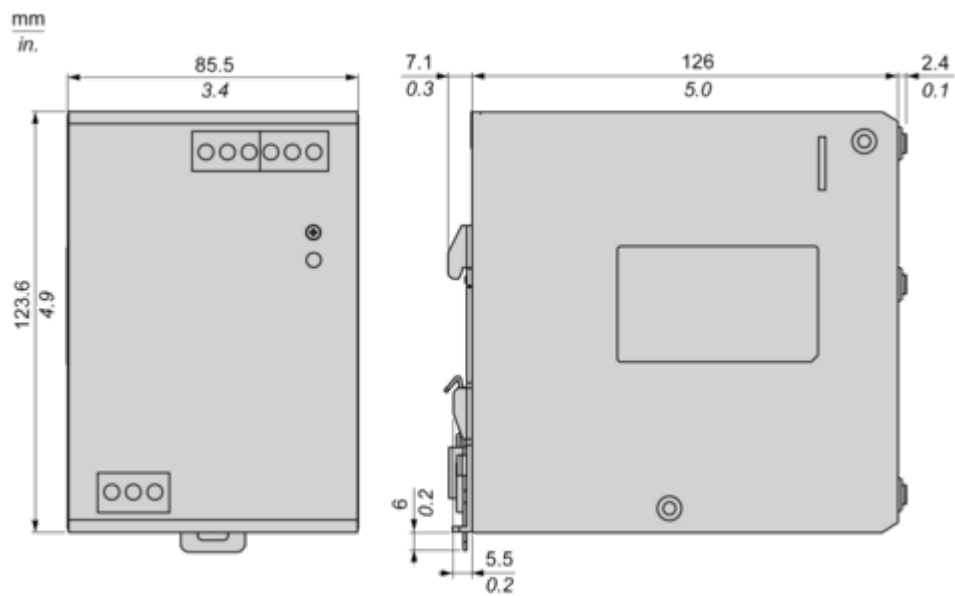
---

- 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

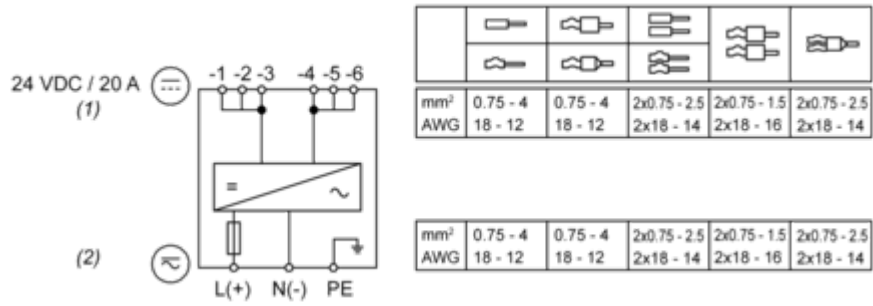




Connessioni e schema

Connessioni e schema

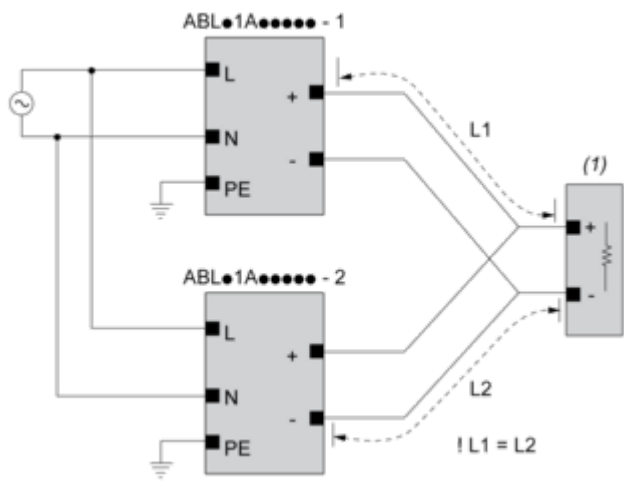
Cablaggio



- (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.

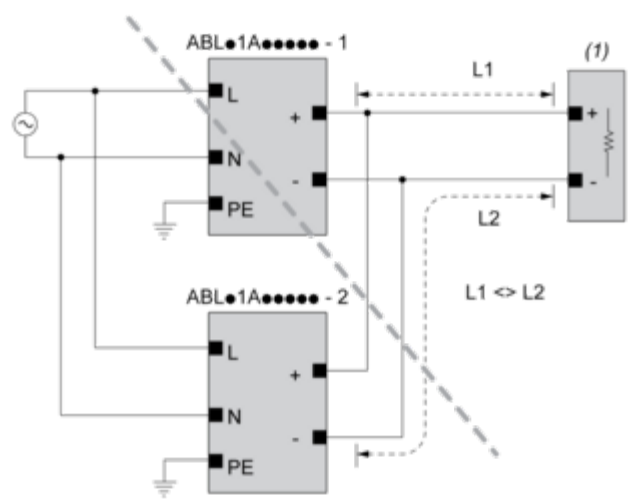
Collegamento parallelo corretto



- (1): Carico

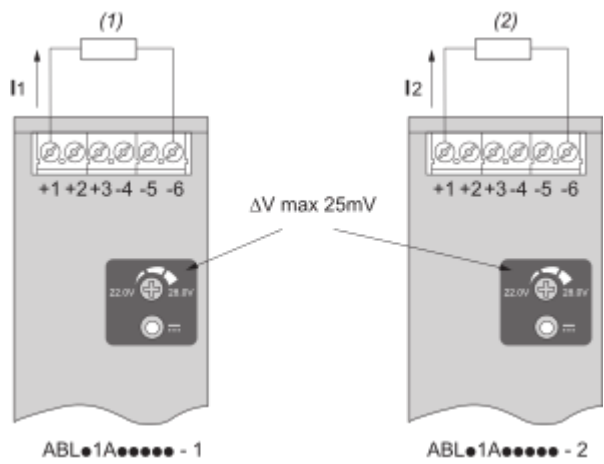
Collegamento parallelo non corretto





(1): Carico  
ABLx1Axxxxx-1 = ABLx1Axxxxx-2  
max 2 x ABLx1Axxxxx  
L1 = L2  
 $\Delta V$  max 25 mV  
 $I_{Load} < 90\% \cdot 2 \times I_{nom}$

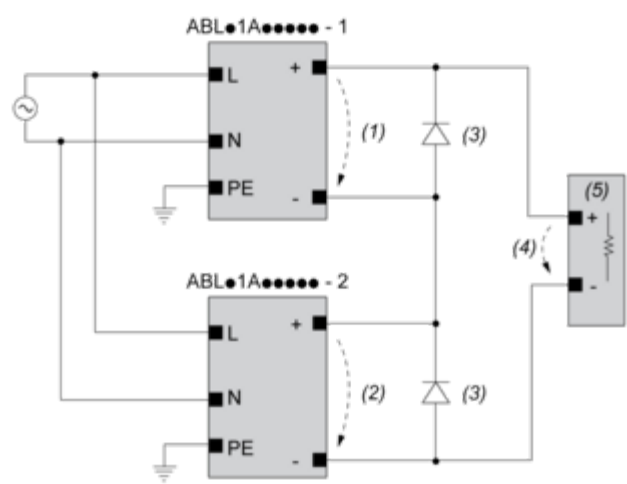
Bilanciamento tensione di uscita



(1):  $R_{Load1}$   
(2):  $R_{Load2}$   
 $R_{Load1} = R_{Load2}$   
 $I_1 = I_2 = \sim I_{nom}$

Collegamento in serie





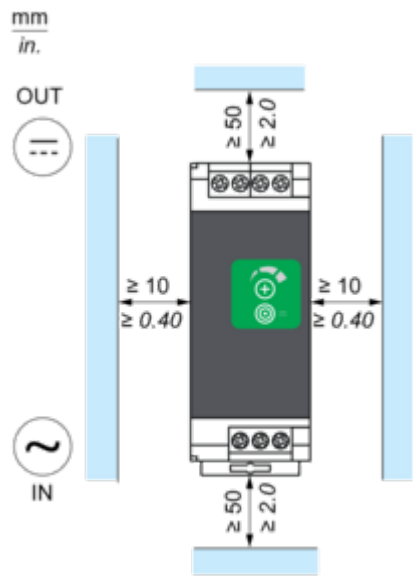
- (1):  $V_{out1}$
- (2):  $V_{out2}$
- (3): 2 diodi,  $V_{RRM} > 2 \times V_{out1/2}$ ,  $I_F > 2 \times I_{nom1/2}$
- (4):  $V_{Load} = 2 \times V_{out}$
- (5): Carico



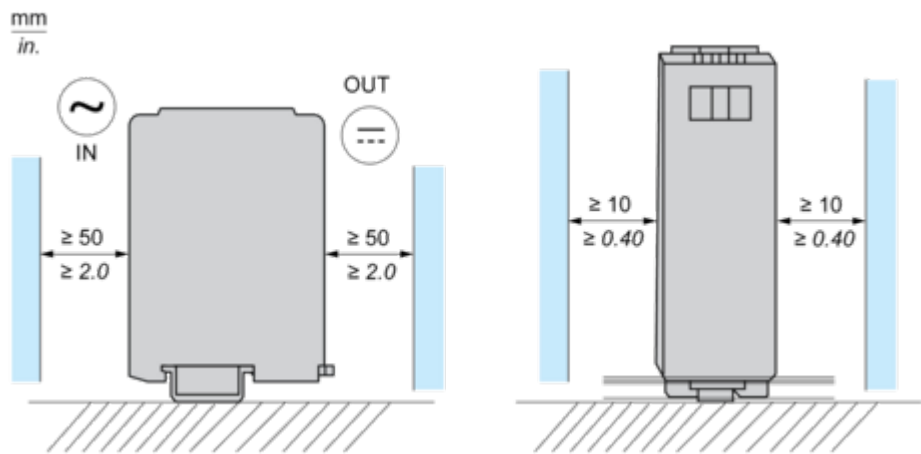
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

Posizione di montaggio A

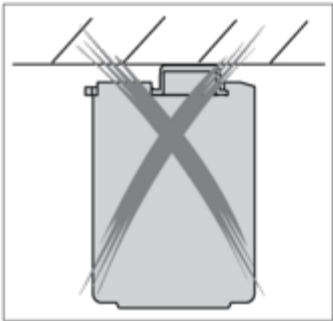
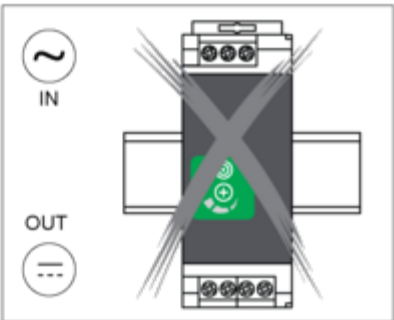
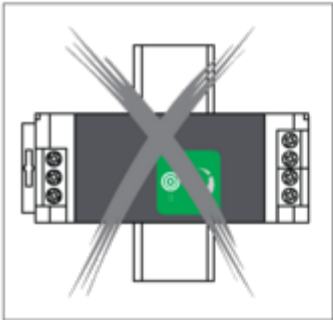


Posizione di montaggio B



Posizione di montaggio errata



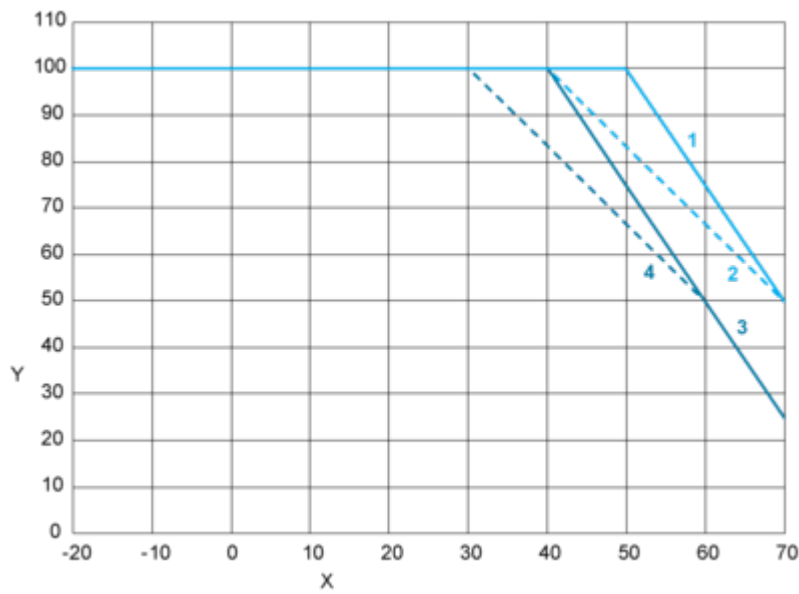




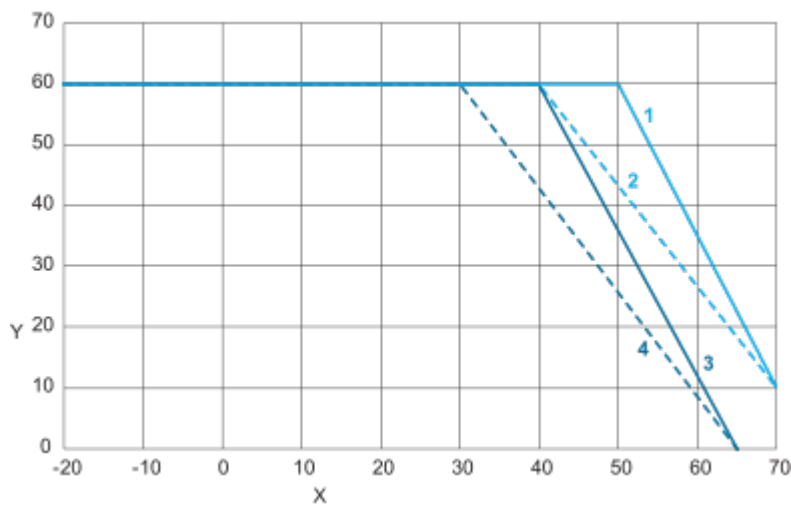
Curve di prestazioni

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

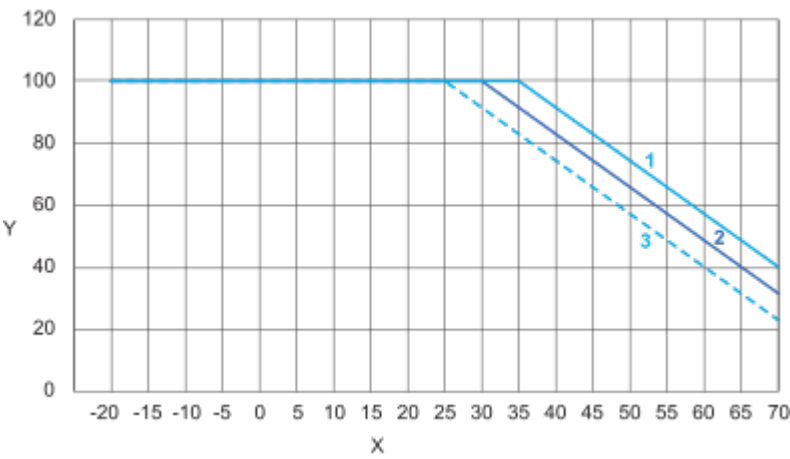
2: Altitudine ≤ 2000 m (6561 ft), 115 VCA / 162 VCC

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

定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲
AC/DC24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
AC/DC110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V
AC/DC220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V

定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲	定格電圧	定格電圧範囲
AC/DC24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V	24V
AC/DC110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V	110V
AC/DC220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V	220V









