

# Scheda dati

Specifiche



## Alimentatore con commutazione regolata, 380...500V AC, 24V, 20A, Trifase, Universale

ABLU3A24200

**Prezzo: 368,00 EUR**

### Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Universal
Materiale cassetta	Metallo
Tensione nominale di ingresso	380...500 V CA trifase
Potenza nominale in W	480 W
Tensione di uscita	24 V DC
corrente alimentatore in uscita	20 A
Amplificazione corrente temporanea ammissibile	1,5 x In (for 5 seconds)

### Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	320...575 V CA 3 fasi
Frequenza nominale di rete	50...60 Hz
Compatibilità del sistema di rete	TN TT IT
Corrente di dispersione massima	2 mA 500 V CA
Tipo di protezione ingresso	Fusibile integrato (non sostituibile) 3,15 A External protection (recommended)
Corrente di spunto	35 A a 380 V 35 A a 500 V
Moduli 18 mm	0,90 at 380 V CA 0,88 at 500 V CA
Rendimento	93 % a 380 V CA 93 % a 500 V CA
Regolazione della tensione di uscita	24...28 V
Potenza dissipata in W	33 W
Assorbimento di corrente	< 0.85 A 380 V CA < 0.73 A 500 V CA
Tempo di accensione	< 1 s
Tempo di mantenimento	> 20 ms 380 V CA > 20 ms 500 V CA
Avvio con carichi capacitivi	200000 µF
Ondulazione residua	< 150 mV

<b>Durata media tra guasti (MTBF)</b>	876500 H at 25 °C, carico completo conforming to SR 332 374800 H at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332
<b>Tipo protezione uscita</b>	Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: manual or automatic reset by switch Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino automatico Contro sovratensione, protection technology: ripristino manuale
<b>Connessioni - morsetti</b>	Collegamento a vite: 4...6 mm <sup>2</sup> , (AWG 12...AWG 10) senza puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 4 mm <sup>2</sup> , (AWG 12) con puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0.75...6 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 Morsetto a gabbia: 0,2...1,5 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 16) senza puntale per cavo per relè diagnostica Morsetto a gabbia: 0.2...0.75 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 18) con puntale per cavo per relè diagnostica Morsetto a gabbia: 0.2...0.75 mm <sup>2</sup> , (AWG 22...AWG 18) con puntale per cavo per shut down input
<b>Line and load regulation</b>	< 0.17 % network 100 % load in line at 25 °C < 0.6 % +/- 0.5 % network 150 % load at 25 °C
<b>LED di stato</b>	1 LED (verde e rosso) stato prodotto
<b>Profondità</b>	127,3 mm
<b>Altezza</b>	124 mm
<b>larghezza</b>	65 mm
<b>peso prodotto</b>	1,15 kg
<b>Collegamento uscita</b>	Parallelo
<b>Marcatura</b>	CE UKCA
<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>	4000 V CA con da ingresso a uscita isolamento 2000 V CA con input to ground isolamento 1500 V CA con output to ground isolamento 4000 V CA con input to diagnostic relay isolamento 500 V CA con output to diagnostic relay isolamento 1500 V CA con diagnostic relay to ground isolamento con shutdown input not isolated from output isolamento
<b>Relè diagnostico</b>	Electromechanical relay 1000,0 mA 30 V
<b>Service life</b>	10 anni 40 °C 80 % load
<b>Categoria di sovratensione</b>	III 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 CSA C22.2 No 107.1
-----------------------------	--

<b>Certificazioni prodotto</b>	CE Omologazione cUL Approvazione cUL RCM Schema CB EAC KC UKCA CURus
<b>Altitudine di funzionamento</b>	< 5000 m overvoltage category III overvoltage category II
<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>	-25...55 °C senza declassamento corrente mounting position A 2000 m 55...70 °C with current derating of 3.3 % per °C mounting position A 2000 m
<b>Classe di protezione contro le scariche elettriche</b>	Classe I
<b>Grado di inquinamento</b>	2
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	3,5 mm (f= 3...11,9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 20 m/s <sup>2</sup> (f= 11,9...150 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>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	15,500 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	21,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	22,200 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	1,475 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S03
<b>Numero 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>	10,930 kg
<b>Unità di misura confezione 3</b>	P12
<b>Numero di unità per confezione 3</b>	168
<b>Confezione 3: altezza</b>	80,000 cm
<b>Confezione 3: larghezza</b>	90,000 cm
<b>Confezione 3: profondità</b>	120,000 cm
<b>Confezione 3: peso</b>	271,664 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia</b>	18 mesi
-----------------	---------

## 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

Informazioni ambientali disponibili

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better

### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

No

Imballaggio senza plastica

No

[Direttiva RoHS Unione europea](#)

Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Regolamento REACH

[Dichiarazione REACH](#)

## Use Again

### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

No

WEEE

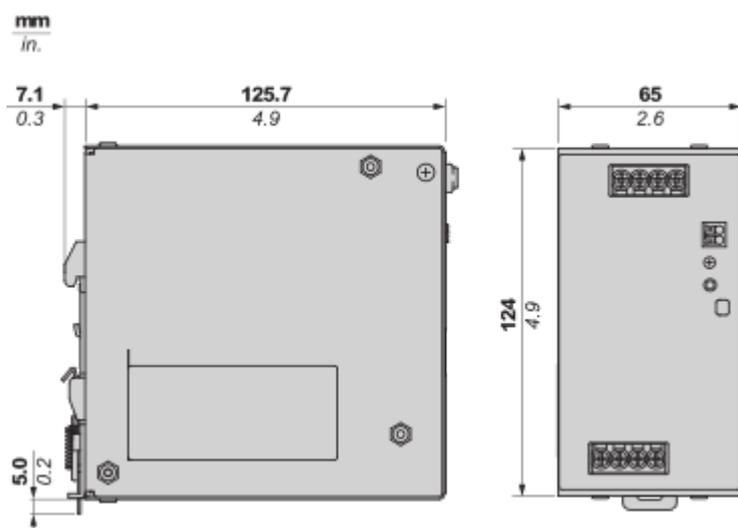


Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

Disegni dimensionali

## Dimensioni

---



## Conessioni e schema

### Cablaggio

---

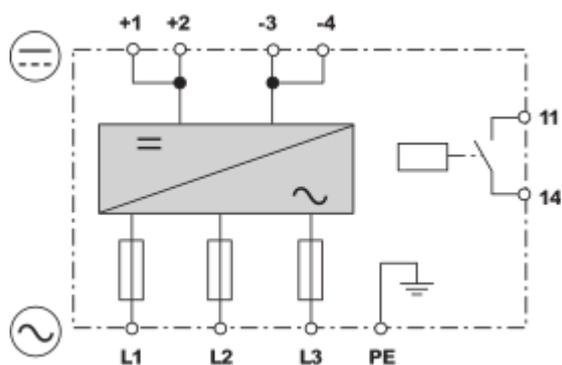
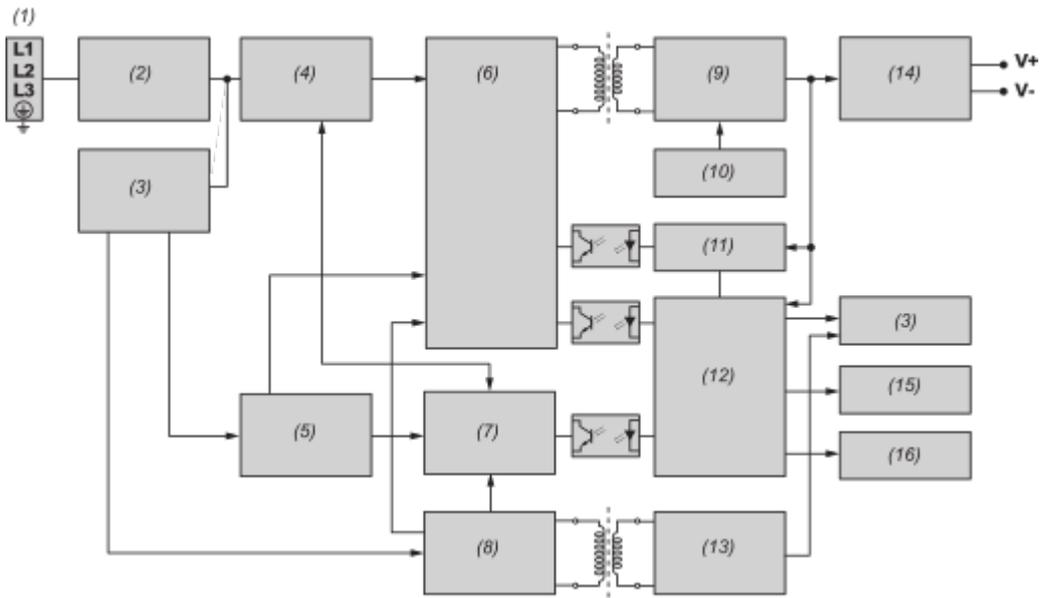


Diagramma a blocchi

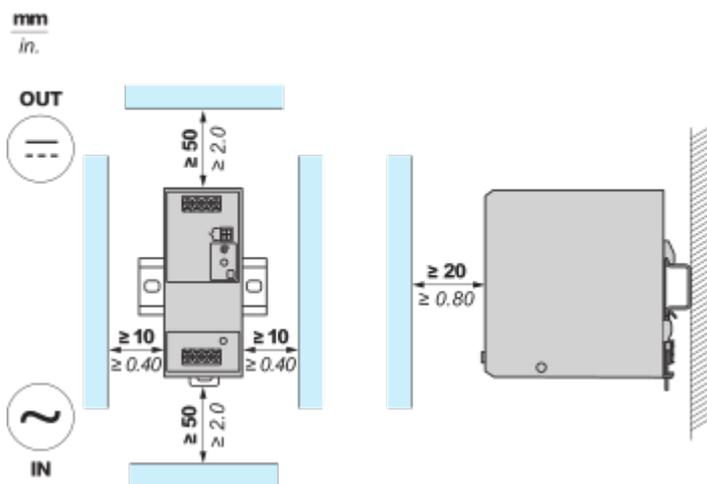


- (1): Ingresso
- (2): Filtro EMI
- (3): Controllo relè
- (4): Convertitore PFC Interleave
- (5): Controllo primario
- (6): Convertitore LLC principale
- (7): Controller PFC
- (8): AUX primario
- (9): Raddrizzatore sincrono
- (10): Controller SR
- (11): Feedback CV e CC
- (12): MCU secondaria
- (13): AUX secondario
- (14): Filtro d'uscita
- (15): Interruttore auto/manuale
- (16): Controllo LED

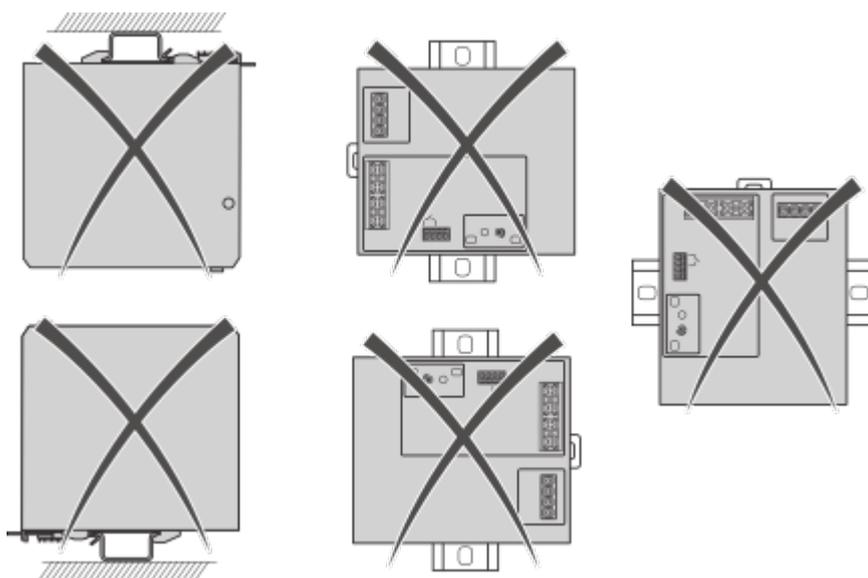
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

Posizione di montaggio

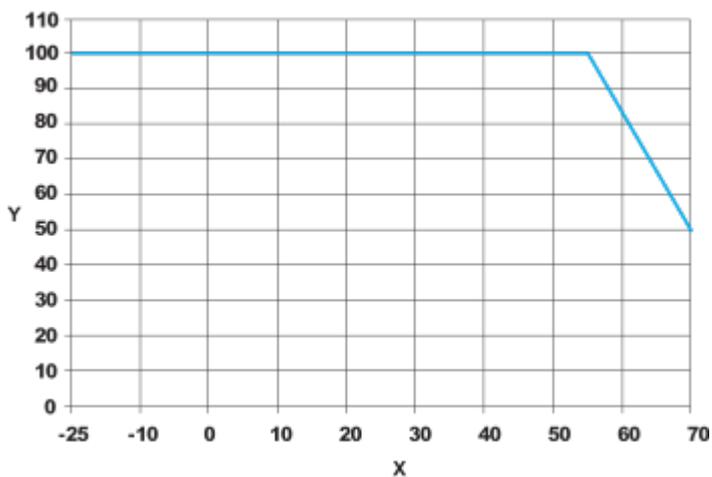


Posizione di montaggio errata



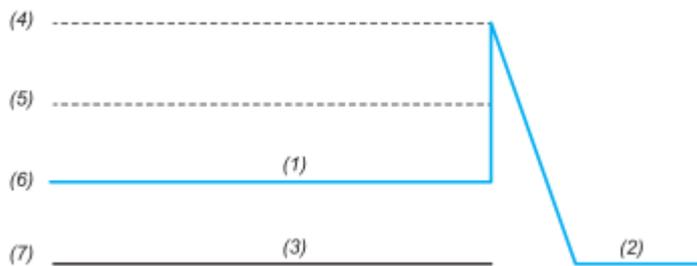
Curve di prestazioni

Curva prestazioni



X: Temperatura aria circostante (°C)  
 Y: Percentuale di carico massimo (%)

Comportamento della protezione da sovratensione



**Campo di sovratensione:** 26...36 VCC, modalità di blocco

- (1): Campo tensione di uscita variabile
- (2): Latch
- (3): Condizione di sovratensione tipica osservata all'uscita
- (4): Livello massimo di protezione da sovratensione
- (5): Protezione da sovratensione
- (6): Tensione di uscita normale
- (7): Uscita zero