

Scheda dati

Specifiche



Alimentatore con commutazione regolata, 380...500V AC, 48V, 10A, Trifase, Universale

ABLU3A48100

Prezzo: 432,50 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon Power Supply
Tipo Prodotto	Alimentazione
Tipo alimentatore	Modalità switching
Opzione variante	Universal
Cassetta	Metallo
Tensione nominale di ingresso	380...500 V AC trifase
Potenza nominale in W	480 W
Tensione di uscita	48 V DC
Corrente alimentatore in uscita	10 A
Amplificazione corrente temporanea ammissibile	1,5 x In (for 5 seconds)

Caratteristiche tecniche

Limiti tensione in ingresso	320...575 V CA trifase
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	92 % a 380 V AC 92 % a 500 V AC
Regolazione della tensione di uscita	48...56 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

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

Durata media tra guasti (MTBF)	890200 H at 25 °C, carico completo conforming to SR 332 346200 H at 55 °C, 80 % load conforming to SR 332
Tipo protezione uscita	Contro sovraccarico e cortocircuiti, protection technology: manual or automatic reset by switch Contro surriscaldamento, protection technology: ripristino automatico Contro sovratensione, protection technology: ripristino manuale
Connessioni - morsetti	Collegamento a vite: 4...6 mm², (AWG 12...AWG 10) senza puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 4 mm², (AWG 12) con puntale per cavo per uscita Collegamento a vite: 0.75...6 mm², (AWG 18...AWG 10) senza puntale per cavo per ingresso Collegamento a vite: 0.75...4 mm², (AWG 18...AWG 12) con puntale per cavo per ingresso Morsetto a gabbia: 0,2...1,5 mm², (AWG 22...AWG 16) senza puntale per cavo per relè diagnostica Morsetto a gabbia: 0.2...0.75 mm², (AWG 22...AWG 18) con puntale per cavo per relè diagnostica Morsetto a gabbia: 0.2...0.75 mm², (AWG 22...AWG 18) con puntale per cavo per shut down input
Line and load regulation	< 0.17 % network 100 % load in line at 25 °C < 0.6 % +/- 0.5 % network 150 % load at 25 °C
LED di stato	1 LED (verde e rosso) stato prodotto
profondità	127,2 mm
altezza	124 mm
larghezza	65 mm
peso prodotto	1,15 kg
Collegamento uscita	Parallelo
Marcatura	CE UKCA
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	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
Relè diagnostico	Electromechanical relay 1000,0 mA 30 V
Service life	10 a 40 °C 80 % load
Categoria di sovratensione	III II

Ambiente

Norme Di Riferimento	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
----------------------	--

Certificazioni prodotto	CE Omologazione cUL Approvazione cUL RCM Schema CB EAC KC UKCA CURus
Altitudine di funzionamento	< 5000 m overvoltage category III overvoltage category II
Resistenza agli shock	150 m/s² per 11 ms
Grado Di Protezione IP	IP20
Ambient air temperature for operation	-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
Classe di protezione contro le scariche elettriche	Classe I
Grado di inquinamento	2
Resistenza alle vibrazioni	3,5 mm (f= 3...11,9 Hz) conforming to IEC 60068-2-6 20 m/s² (f= 11,9...150 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 MS/TP 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	9,45 cm
Confezione 1: larghezza	17,7 cm
Confezione 1: profondità	18,7 cm
Peso imballo (Kg)	1,512 kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	7
Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	30 cm

Confezione 2: profondità	40 cm
Confezione 2: peso	11,2 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

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

Sì

Imballaggio senza plastica

No

Direttiva RoHS dell'UE

[Conformi Per Esenzione](#)

Regolamento REACH

[Contiene SVHC oltre i limiti](#)

Use Longer



Estensione durata

Riparazione

No

Use Again



Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

[Informazioni sulla fine della vita](#)

Ritiro del prodotto

Sì

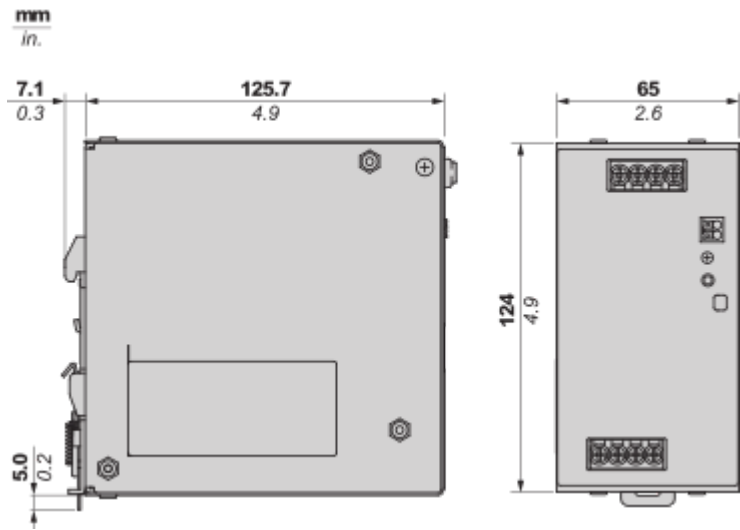
Etichetta RAEE



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

Dimensioni



Conessioni e schema

Cablaggio

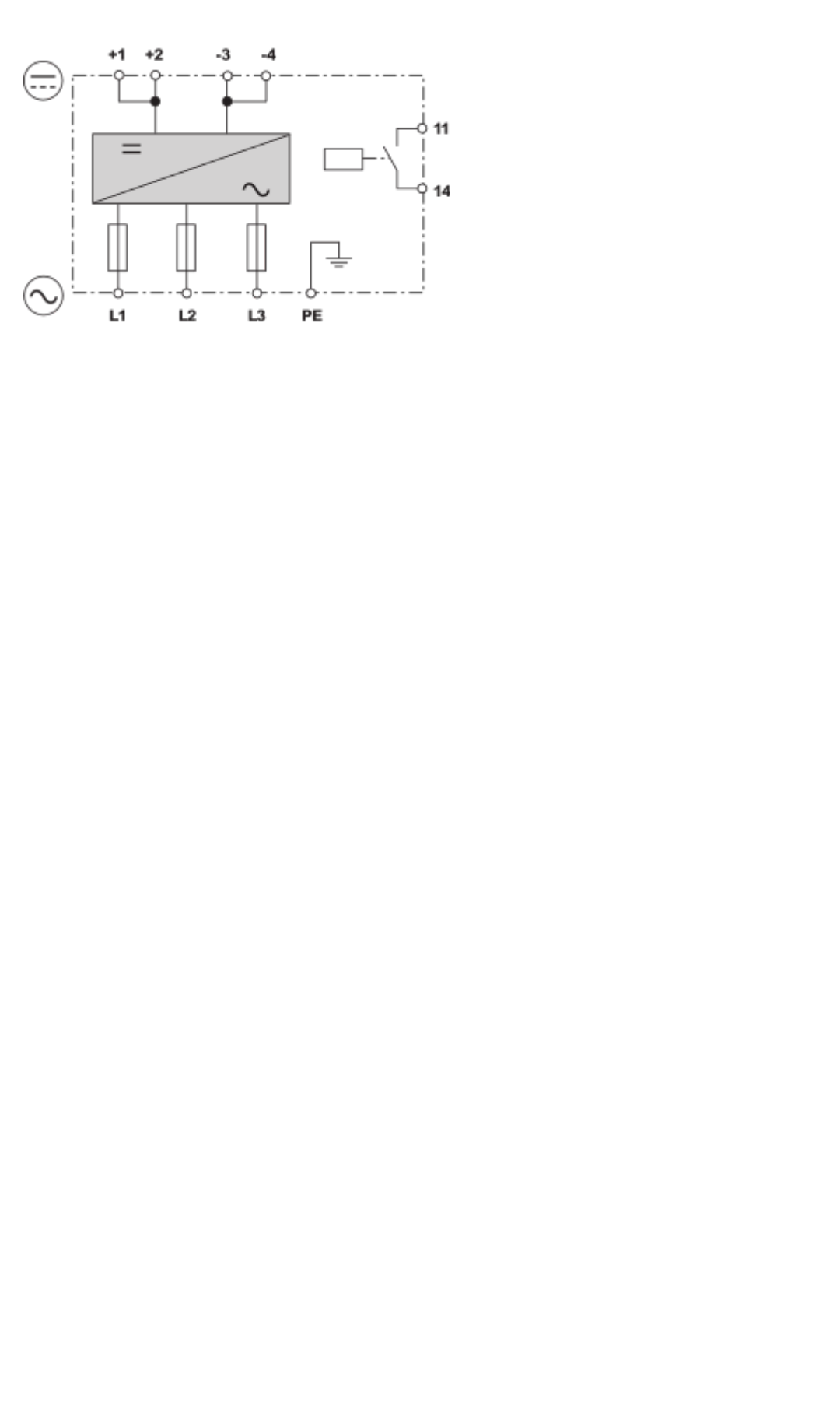
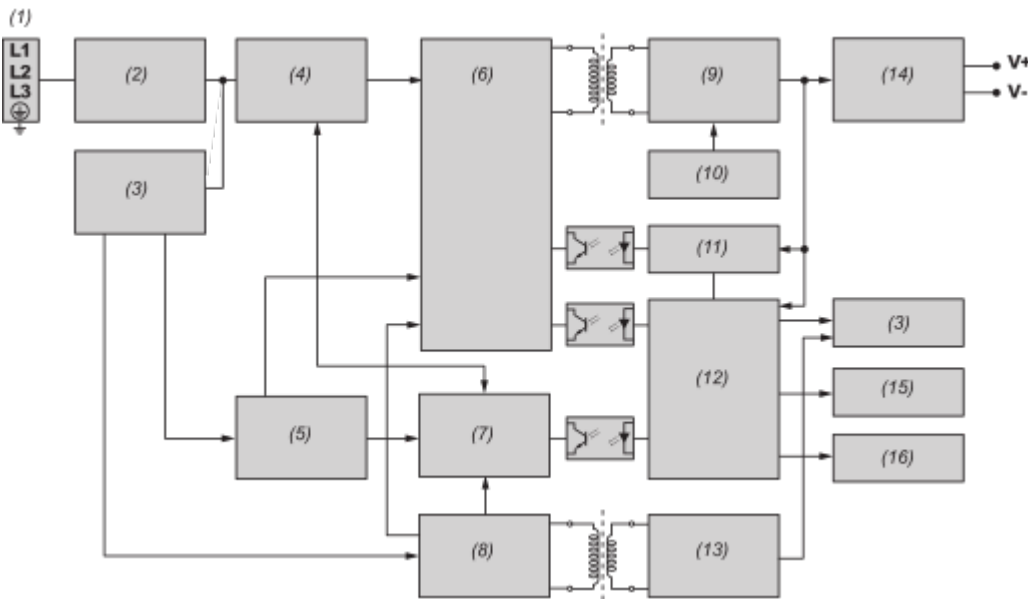


Diagramma a blocchi

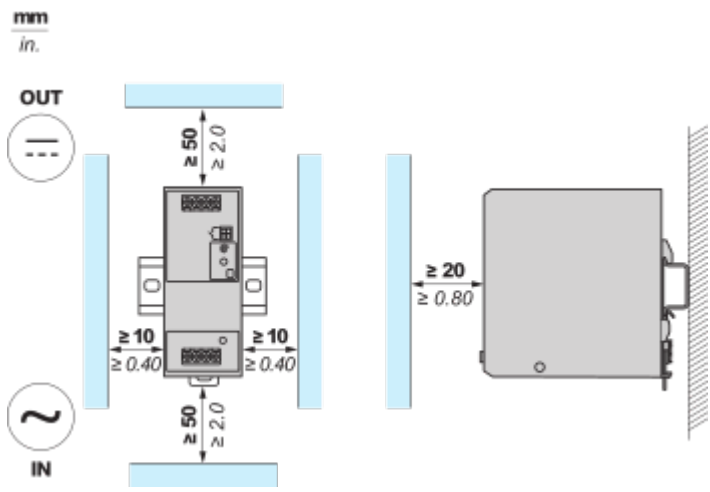


- (1): Ingresso
- (2): Filtro EMI
- (3): Controllo relè
- (4): Convertitore PFC Interleave
- (5): Controllo primario
- (6): Convertitore LLC principale
- (7): Controller PFC
- (8): AUX primario
- (9): Raddrizzatore sincrono
- (10): Controller SR
- (11): Feedback CV e CC
- (12): MCU secondaria
- (13):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

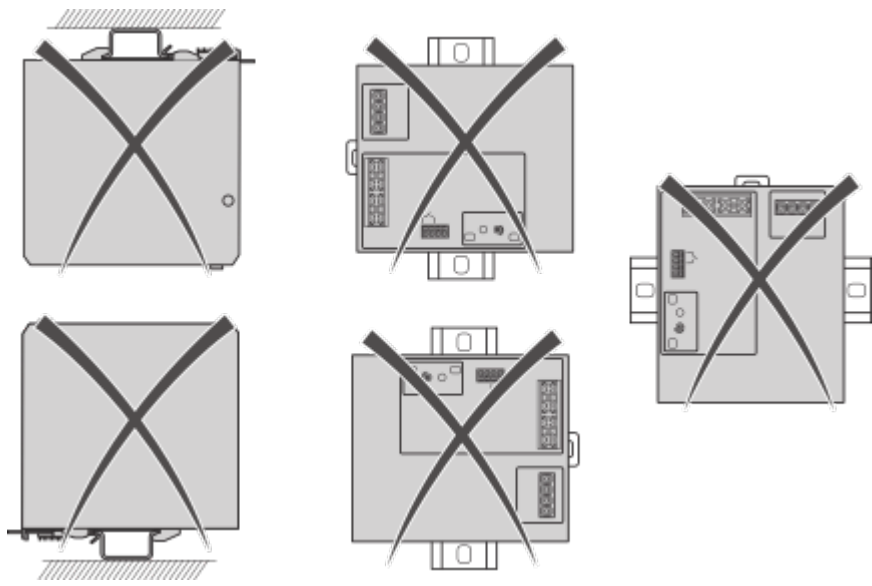
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

Posizione di montaggio

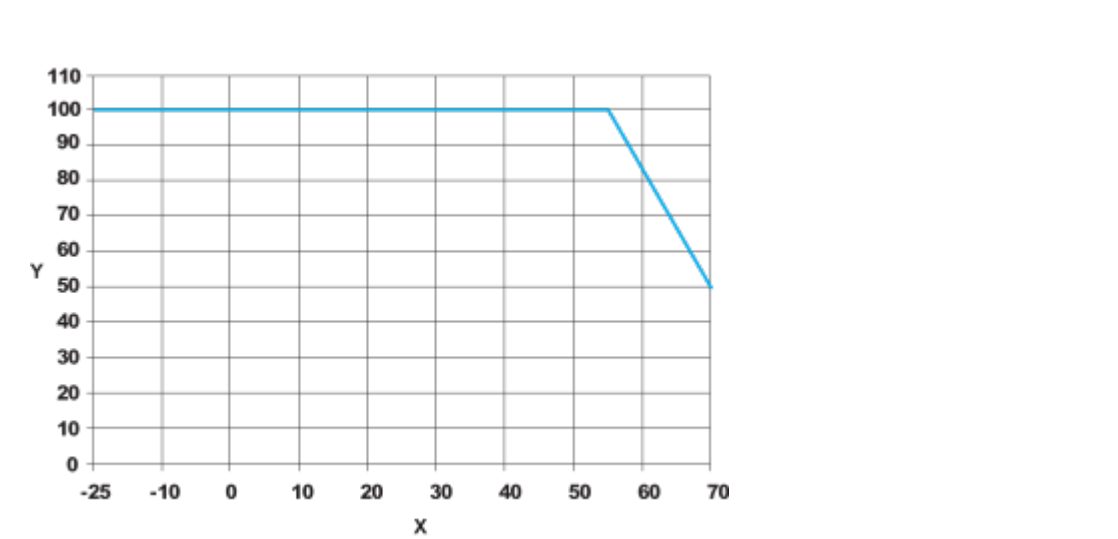


Posizione di montaggio errata



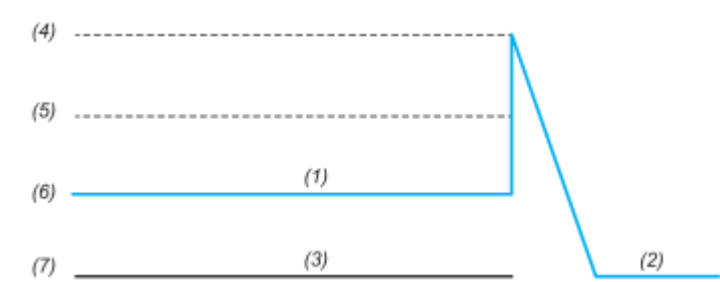
Curve di prestazioni

Curva prestazioni



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

Comportamento della protezione da sovratensione



- Campo di sovratensione:** 54...60 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

Image of product / Alternate images

Alternative

