

Scheda dati

Specifiche



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

ABLU3A48100

Prezzo: 417,00 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	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 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	92 % a 380 V CA 92 % a 500 V CA
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 anni 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 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
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	9,45 cm
Confezione 1: larghezza	17,7 cm
Confezione 1: profondità	18,7 cm
Confezione 1: peso	1,512 kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	7
Confezione 2: altezza	30,0 cm
Confezione 2: larghezza	30,0 cm

Confezione 2: profondità	40,0 cm
Confezione 2: peso	11,2 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia	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.

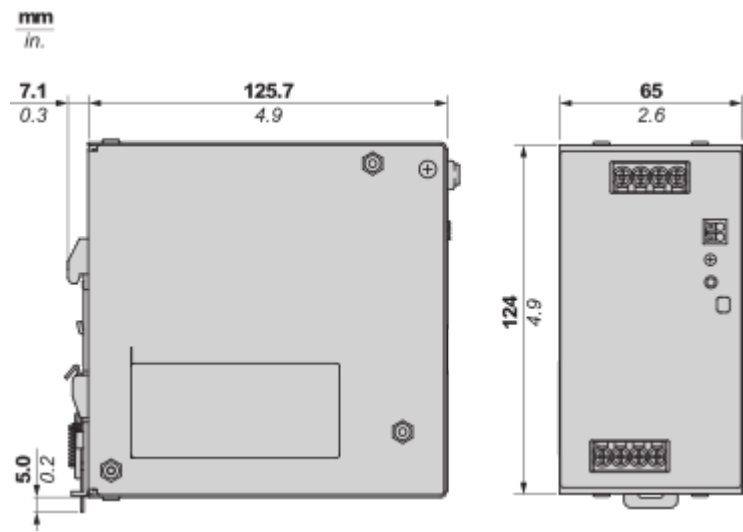
Spiegazione dei Environmental Data >

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

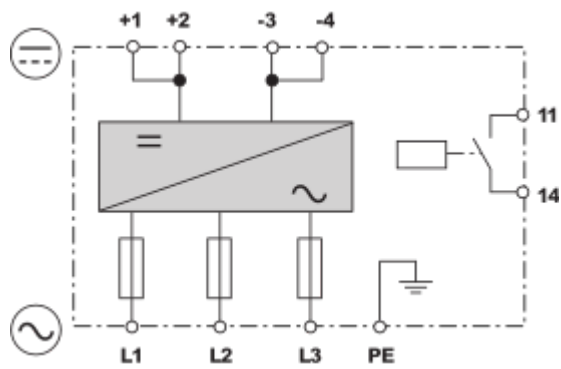
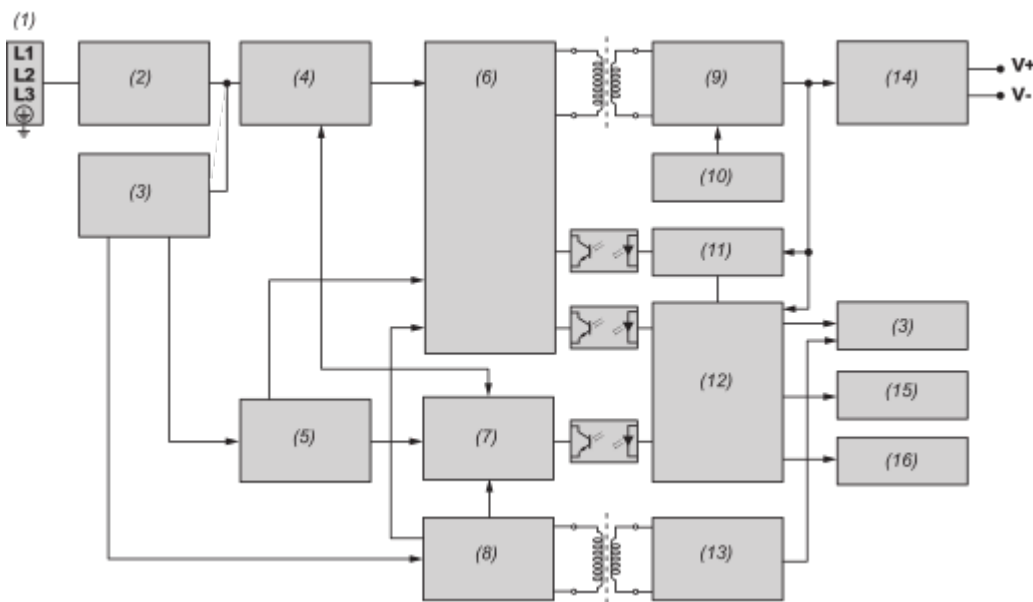


Diagramma a blocchi

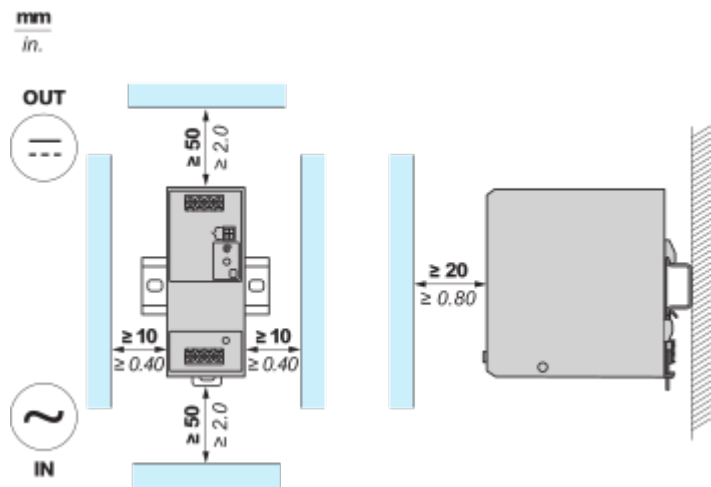


- (1): Ingresso
- (2): Filtro EMI
- (3): Controllo relè
- (4): Convertitore PFC Interleave
- (5): Controllo primario
- (6): Convertitore LLC principale
- (7): Controller PFC
- (8): AUX primario
- (9): Raddrizzatore sincrono
- (10): Controller SR
- (11): Feedback CV e CC
- (12): MCU secondaria
- (13):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

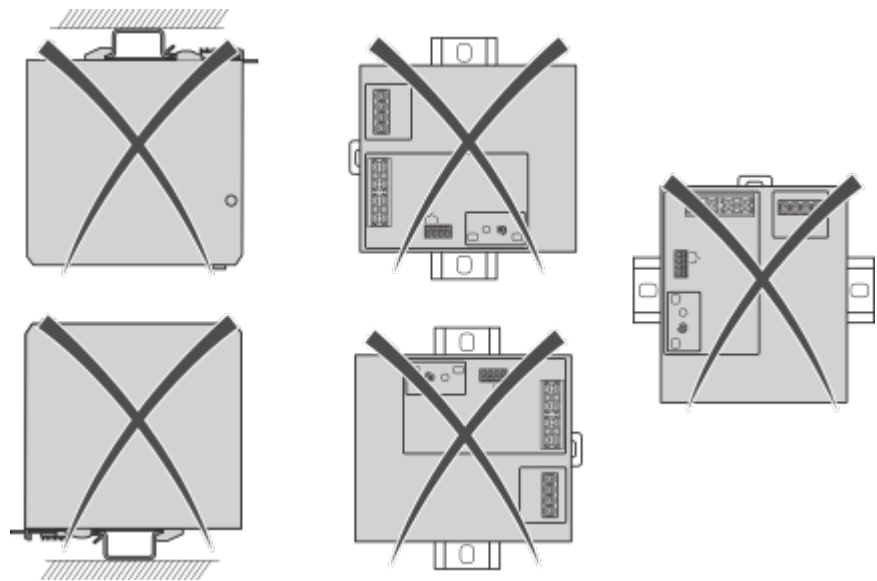
Montaggio e distanza spaziale

Montaggio

Posizione di montaggio

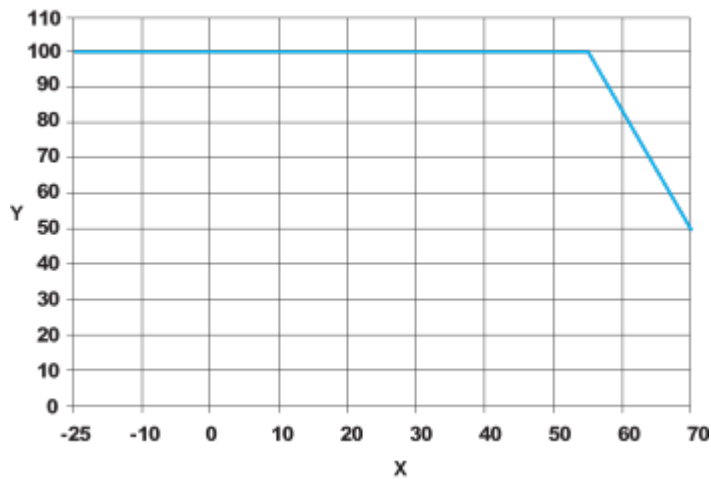


Posizione di montaggio errata



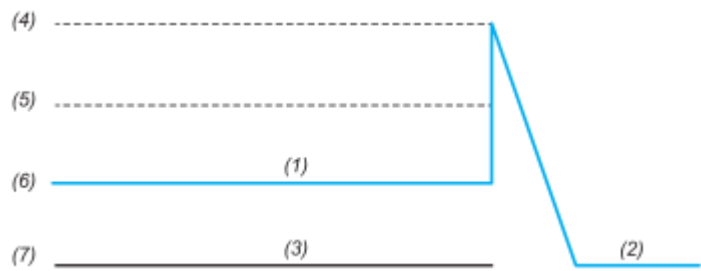
Curve di prestazioni

Curva prestazioni



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

Comportamento della protezione da sovratensione



Campo di sovratensione: 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