



ALCAPOWER®



ALIMENTATORE SWITCHING INDUSTRIALE

Libretto per l'installatore

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Potete essere certi che il prodotto da voi acquistato è tra i migliori attualmente disponibili sul mercato. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

AVVERTENZE

Questa pubblicazione riporta importanti prescrizioni di sicurezza a cui è indispensabile attenersi prima d'installare le apparecchiature elettriche o di eseguire qualunque operazione di manutenzione ordinaria. L'installatore e l'utilizzatore di questo prodotto devono assicurarsi che le tutte le normative siano rispettate nell'installazione e utilizzo di questo prodotto. Gli apparecchi elettrici devono essere installati, messi in funzione e riparati solo da personale specializzato. AlcaPower Distribuzione non si assume nessuna responsabilità per le conseguenze derivanti dall'uso di questo prodotto.

Non installare ne mettere in funzione l'alimentatore se una o più parti appaiono danneggiate. Il mancato rispetto di questa avvertenza può provocare gravi infortuni o la morte, oppure danni al proiettore e ad altri beni.

- Non mettere in corto circuito i terminali del connettore d'uscita.
- Prima di intervenire su questo dispositivo scollegare l'alimentazione dalla rete elettrica.
- Assicurarsi che il voltaggio e la corrente d'uscita dell'alimentatore siano adatti all'apparecchiatura da alimentare.
- Non tentare di aprire il contenitore dell'alimentatore, all'interno non vi sono parti che necessitano manutenzione da parte dell'utilizzatore.
- Collegare il cavo di messa a terra dell'alimentatore altrimenti, in caso di malfunzionamenti, i circuiti di protezione non sono in grado di svolgere correttamente le loro funzioni con conseguenti rischi di danni alle cose o alle persone.
- Solo le persone in possesso delle competenze necessarie sono autorizzate a configurare e a regolare questo prodotto.
- Prima di procedere a una qualsiasi prova, controllate attentamente ogni aspetto della vostra installazione, primariamente i dati di targa del dispositivo.

UTILIZZO DELL'ALIMENTATORE

Controllo della compatibilità della tensione di rete: verificare la tensione di rete dell'impianto al quale si deve collegare l'alimentatore.

Attenzione: se la tensione di input è selezionata in maniera errata si rischia il danneggiamento dell'alimentatore.

Collegamento dell'alimentatore: collegare il filo di **neutro** dell'impianto all'ingresso contrassegnato dalla lettera **N**, il filo di **fase** dell'impianto al morsetto d'ingresso contrassegnato dalla lettera **L** e il filo di terra dell'impianto al morsetto contrassegnato dal simbolo \oplus , oppure dalle lettere **GND**. Il morsetto del polo positivo all'uscita dell'alimentatore è contrassegnato dal simbolo **+** oppure dai simboli **+V**, il morsetto del polo negativo all'uscita dell'alimentatore è contrassegnato dal simbolo **-** oppure dalle lettere **COM**.

Il trimmer contrassegnato da **"+V ADJ"** può essere utilizzato per regolare il valore dell'uscita dell'alimentatore (vedi **Regolazione tensione d'uscita** nella tabella delle caratteristiche tecniche).



960004 - 960005



Classe I



960209 - 960210
960210 - 960311
960312 - 960313
960314



960501 - 960502
960616 - 960617

CARATTERISTICHE TECNICHE

	960004	960005	960209	960210	960311	960312
Tensione d'ingresso	110V AC 60Hz, 230V AC 50Hz				230V AC 50Hz	
Corrente d'ingresso	0.4A max		0.6A max		1A max	
Corrente di inrush	30A max		50A max		80A max	
Corrente di dispersione	0.25mA max.					
Tensione nominale d'uscita	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Corrente nominale d'uscita	3A	1.5A	5A	2.5A	8A	4A
Efficienza	82% min		85% min			
Potenza Nominale	36W		60W		96W	
Ripple	200mV _{p-p}					
Regolazione tensione d'uscita	±5%					
Tempo di accensione, salita e mantenimento	3s, 40ms, 5ms					
Protezione sovraccarico	Quando il sovraccarico viene rimosso l'alimentatore riprende il funzionamento.					
Protezione sovratensione	Quando la sovratensione in uscita viene rimossa l'alimentatore riprende il funzionamento.					
Protezione cortocircuito	Quando il cortocircuito in uscita viene rimosso l'alimentatore riprende il funzionamento.					
Temperatura di stoccaggio	da -10°C a 80°C					
Condizioni ambientali di lavoro	da 0°C a 40°C / da RH 25%(0°C) a RH 75%(40°C), 72 ore, full load.					
Resistenza d'isolamento	100MΩ/ 500VDC					
Dimensioni	110x78x36mm		130x98x40mm		160x98x42mm	
Peso	circa 196g		circa 327g		circa 453g	

	960413	960414	960501	960502	960616	960617
Tensione d'ingresso	230V AC 50Hz					
Corrente d'ingresso	1.5A max		2.4A max		3.5A max	
Corrente di inrush	100A max				180A max	
Corrente di dispersione	0.25mA max.					
Tensione nominale d'uscita	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC	12V DC	24V DC
Corrente nominale d'uscita	12A	6A	20A	10A	30A	15A
Efficienza	85% min					
Potenza Nominale	144W		240W		360W	
Ripple	200mV _{p-p}					
Regolazione tensione d'uscita	±5%					
Tempo di accensione, salita e mantenimento	3s, 40ms, 5ms					
Protezione sovraccarico	Quando il sovraccarico viene rimosso l'alimentatore riprende il funzionamento.					
Protezione sovratensione	Quando la sovratensione in uscita viene rimossa l'alimentatore riprende il funzionamento.					
Protezione cortocircuito	Quando il cortocircuito in uscita viene rimosso l'alimentatore riprende il funzionamento.					
Temperatura di stoccaggio	da -10°C a 80°C					
Condizioni ambientali di lavoro	da 0°C a 40°C / da RH 25%(0°C) a RH 75%(40°C), 72 ore, full load.					
Resistenza d'isolamento	100MΩ/ 500VDC					
Dimensioni	160x98x42mm		200x110x50mm		215x115x50mm	
Peso	circa 460g		circa 610g		circa 760g	

Apparecchio di **classe A**, specifico per usi professionali nella composizione di un apparato o sistema, come definito dalla direttiva europea **EMC**.

Nota: le immagini di questo libretto sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.



SMALTIMENTO. Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime. Per maggiori informazioni consultare la RAEE policy alla pagina web: www.alcapower.com/it/info/ambiente

AVVERTIMENTI	
<p>L'energia elettrica è fonte di pericoli</p> <p>Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.</p>	<p>Persone inesperte, inconsapevoli e minori</p> <p>Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto. E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.</p>
<p>Uso non conforme prevedibile o imprevedibile</p> <p>Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.</p>	<p>Esclusione della responsabilità</p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme. • Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate. • Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili. • Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente. • Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato. • Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.
<p>Ingiurie o lesioni gravi!</p> <p>Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.</p>	<p>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!</p> <p>Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.</p>
<p>Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni. • Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme. • Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni. • L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza. 	<p>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!</p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.</p>
<p>Interruzione e/o avvio intempestivi!</p> <p>Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.</p>	<p>Anomalie nelle funzioni operative!</p> <p>In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.</p>
<p>Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.</p>	<p>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ (Estratto)</p> <p>AlcaPower Distribuzione Srl dichiara che il prodotto è stato trovato conforme ai requisiti essenziali previsti dalle normative vigenti.</p>