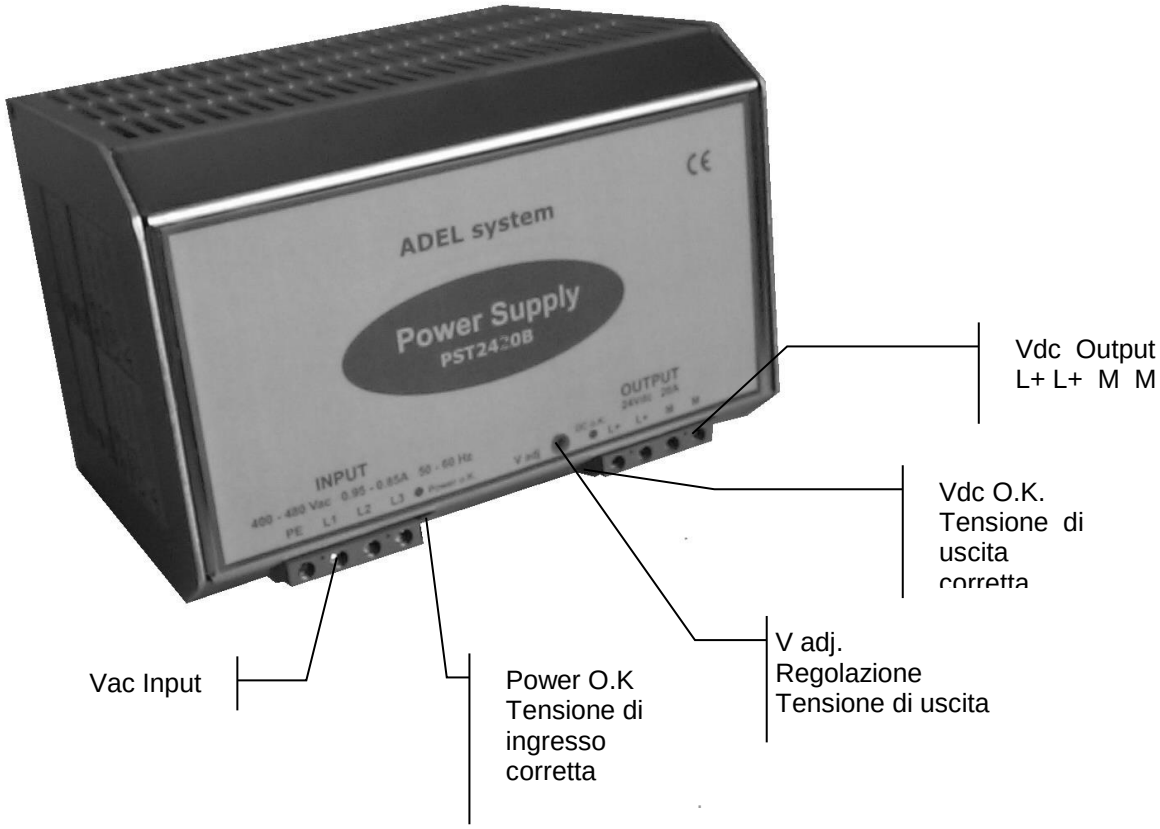
ADEL system

PST2440B

Alimentatore stabilizzato da rete Trifase

Gentilissimo Cliente, Vogliamo ringraziarla per avere scelto il nostro prodotto. Crediamo che esso sarà di sicuro aiuto per il suo lavoro.

Descrizione Generale



Utilizzo

Gli alimentatori PST sono nati per un utilizzo in campo industriale dove affidabilità, robustezza e facilità di impiego sono caratteristiche di primaria importanza. Sono conformi agli ultimi standard normativi e proprio per questo sono in grado di affrontare gli ambienti industriali più ostici per interferenze e suscettibilità, nonché i residenziali.
Prima di iniziare le operazioni di installazione si raccomanda di consultare il presente manuale e di leggere con attenzione le etichette poste sull'alimentatore

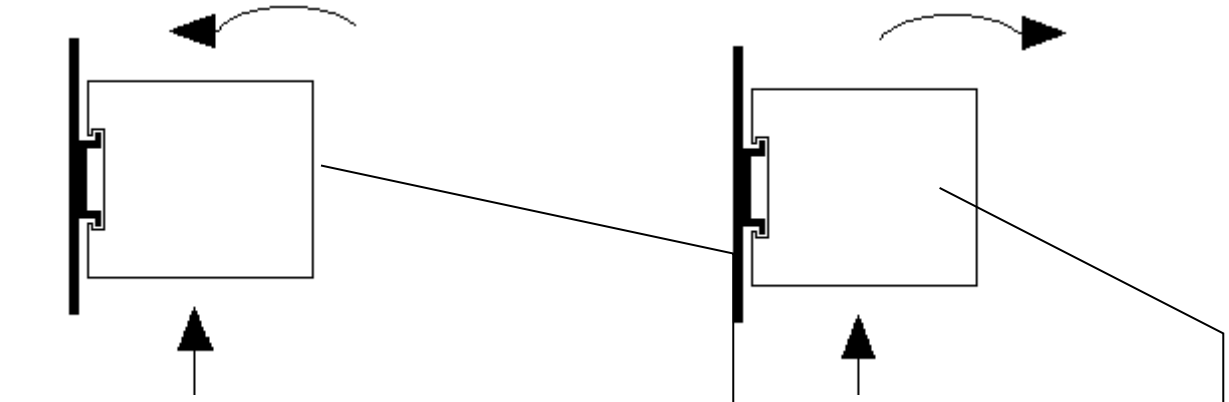
Principali caratteristiche

- Protezione contro il cortocircuito e sovraccarico
- Tensione di ingresso nominale : 400 ÷ 480 Vac.
- Isolamento di sicurezza secondo EN 60950
- Uscita singola 24Vdc 40 A
- Fissaggio a barra DIN.

Manuale Istruzioni

ADEL system srl Via L. Barchi 9/B, 42124 Reggio Emilia (Italy) – Tel. ++39-0522-345518
Fax. ++39-0522-345551 – Internet:www.adelsystem.it

Montaggio su Guida Din



Montaggio: L'ancoraggio dell'alimentatore alla barra Din è molto facilitato, basta appoggiarlo alla barra e spingere dal basso verso l'alto contro la parete, facendo attenzione che la molla rimanga dietro alla barra.

Sgancio: spingere verso l'alto e tirare

Attenzione: il modulo deve essere posto in posizione verticale. Gli altri moduli devono essere ad una distanza, in verticale di almeno 10 cm, al fine di garantire una corretta ventilazione del prodotto.

Modo d'impiego e Connessioni

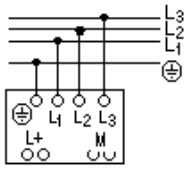
Avvertenza: Prima di iniziare l'installazione o la manutenzione del dispositivo è necessario disinserire l'alimentazione tramite l'organo di sezionamento e o protezione ed assicurarsi che non sia possibile una sua reinserzione.

Connessione dei Cavi

Di seguito sono specificati i tipi di conduttore che possono essere utilizzati per un buon impiego dell'alimentatore:

- **Cavi di ingresso:** 2.5÷4 mm^2 rigido/flessibile
- **Cavi di uscita:** 2.5÷4 mm^2 rigido/flessibile
- **Spelatura:** consigliata 8mm
- **Funzioni in Ingresso:** Tensione di ingresso permessa come da specifica dichiarata con morsettiera a vite L1, L2, L3, TERRA. Il led verde segnala l'avvenuta alimentazione del modulo.

Possibili connessioni del Modulo:



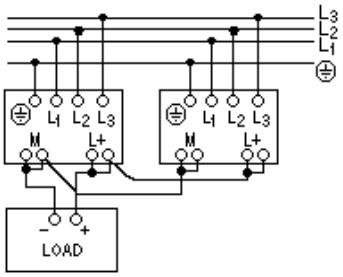
Funzioni in Uscita : Tensione di uscita 24 Vdc con morsettiera a vite L+ , M. Il led rosso segnala la corretta alimentazione in uscita. La tensione di uscita può essere regolata per mezzo dell'apposito regolatore (potenziometro Vadj) posto sul frontale del modulo. Quando il led rosso lampeggia il modulo è in situazione di sovraccarico o cortocircuito. Quando il led verde è spento il modulo è in assenza di alimentazione sull'ingresso.

Protezioni

- **Protezione sul circuito in ingresso:** Il modulo è protetto sul circuito primario, con un fusibile interno di capacità F6,3A per linea che interviene solo quando si presenta una anomalia al dispositivo. In questo caso occorre rendere il prodotto alla fabbrica per maggiori accertamenti. Il coperchio non deve essere rimosso. Attenzione: doppio fusibile interno in ingresso.
- **Protezione sul circuito di uscita:** Il modulo è protetto contro il cortocircuito e contro il sovraccarico. La limitazione, in caso di guasto, della tensione di uscita può essere di 30 V max.

Collegamento parallelo

Il prodotto permette di abbinare più moduli in parallelo, in questo caso la corrente di uscita sarà la somma della corrente nominale di ogni modulo.

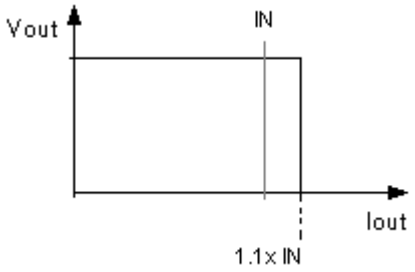


Attenzione: Al fine di non caricare maggiormente un modulo più che l'altro è necessario regolare la tensione di uscita dei singoli al medesimo valore.

Curve Caratteristiche

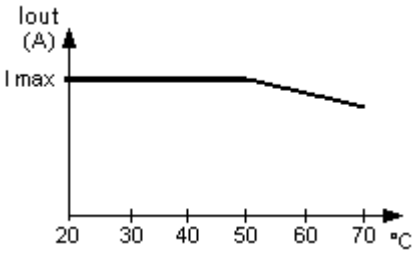
Cortocircuito e sovraccarico

Come già anticipato in precedenza il modulo e protetto contro il cortocircuito e il sovraccarico, a tensione nominale esso è in grado di sopportare 1.1 volte la corrente nominale. Aumentando il sovraccarico (1.1 volte la I_N) il modulo limita la tensione in uscita, se viene richiesta ancora maggiore corrente l'uscita si porta a potenziale di 0 Vdc. La protezione permane fino a quando il sovraccarico non viene eliminato.



Comportamento Termico

La corrente max. viene garantita fino ad una temperatura ambiente di 50°C. Per temperature maggiori di 50°C la corrente richiesta deve essere diminuita dell'1% per ogni grado centigrado. La temperatura del contenitore può arrivare fino a 70°C.



Norme e Certificazioni

Sicurezza Elettrica

- La sicurezza elettrica è conforme alla normativa EN 60950, UL1950 (VDE 0805) e EN 50178 (VDE 0160).
- Il prodotto deve essere istallato in accordo con la normativa EN 60950 e controllato con un sistema di sezionamento esterno in grado di porlo in condizioni di spegnimento.

Altre norme

- Conforme alla EN 61000-3-2 (armoniche di corrente).
- Immunità ai disturbi con livello 4 criterio B secondo EN50082-2
- Soppressione delle radiointerferenze in accordo con la normativa EN 55011 classe B (ambienti industriali)

Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche di Ingresso

Tensione di Ingresso nominale (3 x Vac)	400 - 480 Vac
Campo di funzionamento	360÷530 Vac
Corente di Inserzione (Inrush Corrent) (Vn – In)	≤ 10 ≤ 5 msec.
Frequenza di Ingresso	47 ÷ 63 Hz
Corrente di consumo a tensione nominale	1.5 – 1.35 A
Fusibile Interno (non sostituibile)	F6,3 A
Fusibile raccomandato Esterno	Rapido 6,3 A

Caratteristiche di Uscita

Tensione di Uscita / Corrente Nominale	24 Vdc / 40 A
Campo di regolazione (Vadj)	22 ÷ 26 Vdc
Start up con carichi capacitivi	≤30.000 μF
Tensione in Uscita dopo l'accensione	2,5 sec. (appross.)
Corrente max.	1.1 x I_N ± 5%
Ripple residuo	≤ 100 mV_{pp}
Carico minimo	No
Rendimento tipico (al 50% della corrente in uscita)	≥ 86 %
Potenza dissipata (Vn – In)	< 174 W
Potenza dissipata (Vn – 50% In)	< 71 W
Potenza dissipata a Vuoto	< 10 W
Protezione contro il C.C.	Si
Protezione contro il sovraccarico	Si
Protezione contro il sovratensione in Uscita	Si
Collegamento in parallelo (vedi avvertenze nel capitolo)	Si

Caratteristiche Ambientali

Temperatura Ambiente Lavoro	-10 ÷ +50 °C
Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25÷ + 85 °C
Umidità ambiente di Lavoro senza condensa	95 % a 25°C

Caratteristiche Generali

Tensione di Isolamento (Primario/Secondario)	3000 Vac
Grado di protezione	IP 20
Protezione Classe	I con PE collegato
Dimensioni (l-h-p)	230x125x140
Peso	4.4 Kg approx.
Conforme alla Direttiva EMC 89/336/EEC e alla direttiva bassa tensione 93/68/EEC	CE C SA US N°214385

I dati e le caratteristiche indicati in questo manuale non impegnano il produttore, che si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute opportune senza obblighi di preavviso o sostituzione