

ADEL system

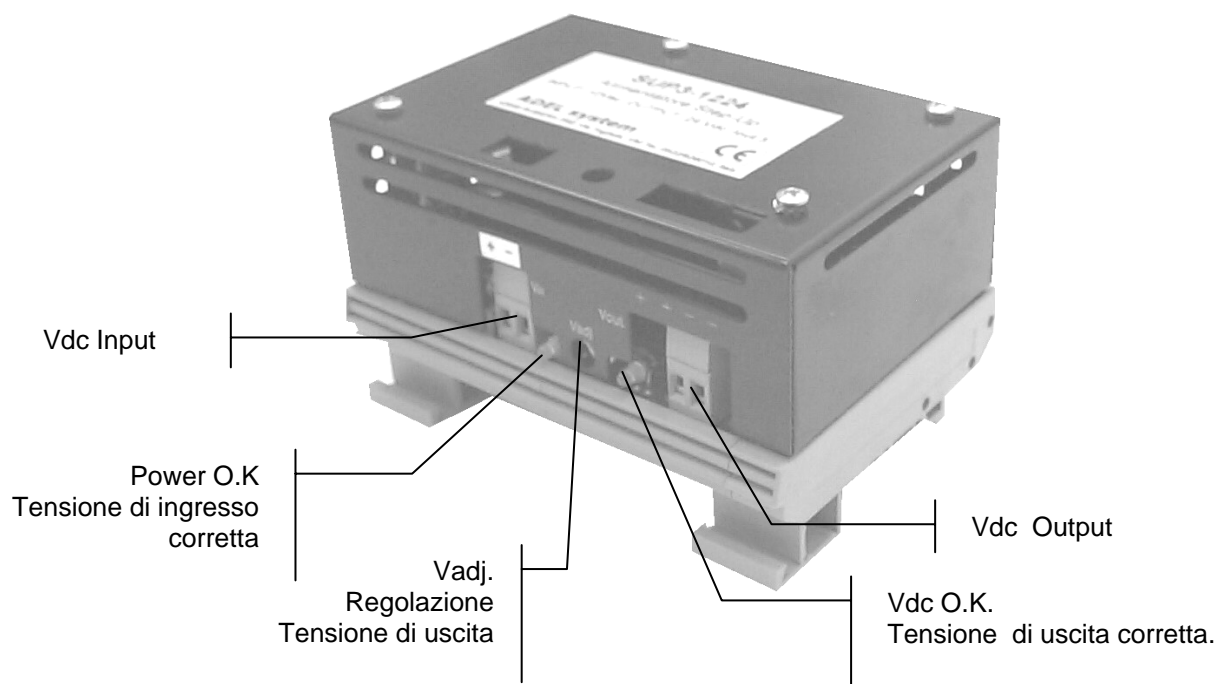
SUP6-1224

Alimentatore Step-Up

Ingresso 12 Vdc –Uscita 24 Vdc

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 della serie SUP 3-6 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. 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

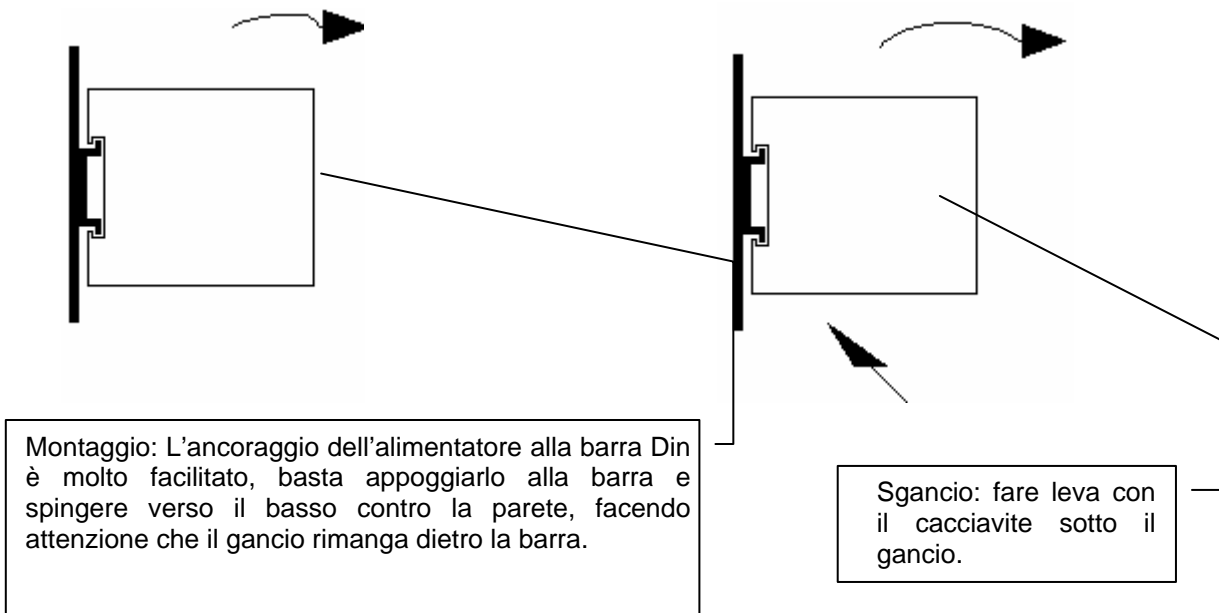
Principali caratteristiche

- Protezione contro il cortocircuito
- Tensione d'ingresso nominale: 12 Vdc.
- Uscita singola: 24Vdc 6 A
- Fissaggio a parete o a barra DIN.
- Senza isolamento galvanico

Manuale Istruzioni

ADEL system srl Via F. Bacone 13/E, 42029 Masone RE (Italy) – Tel. ++39-0522-345518
Fax. ++39-0522-345551 – Internet: www.adelsystem.com

Montaggio su Guida Din



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:** 0.2÷2.5 mm² rigido/flessibile
- **Cavi di uscita:** 0.2÷2.5 mm² rigido/flessibile
- **Spelatura:** consigliata 7mm
- **Funzioni in Ingresso:** Tensione di ingresso permessa come da specifica dichiarata con morsetti a vite +, -. Il led verde segnala l'avvenuta alimentazione del modulo.
- **Funzioni in Uscita:** Tensione di uscita 24 Vdc con morsetti a vite +, -. Il led verde 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 verde è spento ed il led di ingresso è acceso, probabilmente è saltato il fusibile interno.



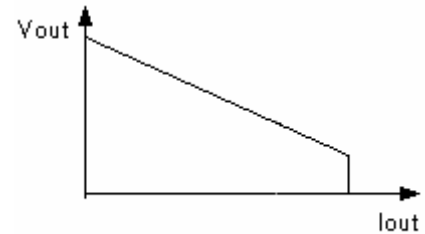
Protezioni

- **Protezione sul circuito in ingresso:** Il modulo è protetto sul circuito primario, con un fusibile interno di capacità T20A/250Vac che interviene solo quando si presenta una anomalia al dispositivo.
- **Protezione sul circuito di uscita:** Il modulo è protetto contro il cortocircuito, con un fusibile interno di capacità T10A/250Vac che interviene solo quando si presenta un cortocircuito in uscita.

Curve Caratteristiche

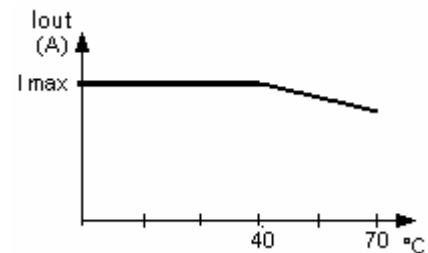
Cortocircuito e sovraccarico

Come già anticipato in precedenza il modulo è 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 fino al doppio della corrente nominale, se è richiesta ancora maggiore corrente l'uscita si porta a potenziale di 0 Vdc. In tale condizione salta il fusibile interno.



Comportamento Termico

La corrente max. viene garantita fino ad una temperatura ambiente di 40°C. Per temperature maggiori di 40°C la corrente richiesta deve essere diminuita dell'1% per ogni grado centigrado.



Norme e Certificazioni

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



Caratteristiche Tecniche

Caratteristiche di Ingresso

Tensione di Ingresso nominale (2 x Vdc)	12 Vdc
Campo di funzionamento	10 ÷ 15 Vdc
Corrente di consumo a tensione nominale, senza caarico.	50 mA
Fusibile Interno (sostituibile)	T20 A/250Vac
Fusibile raccomandato Esterno	-

Caratteristiche di Uscita

Tensione di Uscita / Corrente Nominale	24 Vdc / 6 A
Campo di regolazione (Vadj)	21 ÷ 26 Vdc
Tensione in Uscita dopo l'accensione	1 sec. Max.
Start up con carichi capacitivi (115/230 Vac)	≤30.000 µF
Corrente max.	1.1 x I _N ± 5%
Ripple residuo	≤ 100 mV _{pp}
Carico minimo	No
Rendimento tipico (al 50% della corrente in uscita)	≥ 81 %
Protezione contro il C.C.	Si
Protezione contro il sovraccarico	Si
Protezione contro il sovratensione in Uscita	No
Collegamento in parallelo (vedi avvertenze nel capitolo)	No

Caratteristiche Ambientali

Temperatura Ambiente Lavoro	-10 ÷ +40 °C
Temperatura Ambiente Stoccaggio	-25 ÷ + 85 °C
Umidità ambiente di Lavoro senza condensa	95 % a 25°C

Caratteristiche Generali

Grado di protezione	IP 20
Dimensioni (l-h-p)	115 x 85 x 70
Peso	0,6 Kg approx

Conforme alla Direttiva EMC 89/336/EEC e alla direttiva bassa tensione 93/68/EEC



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

