

**ADEL system**

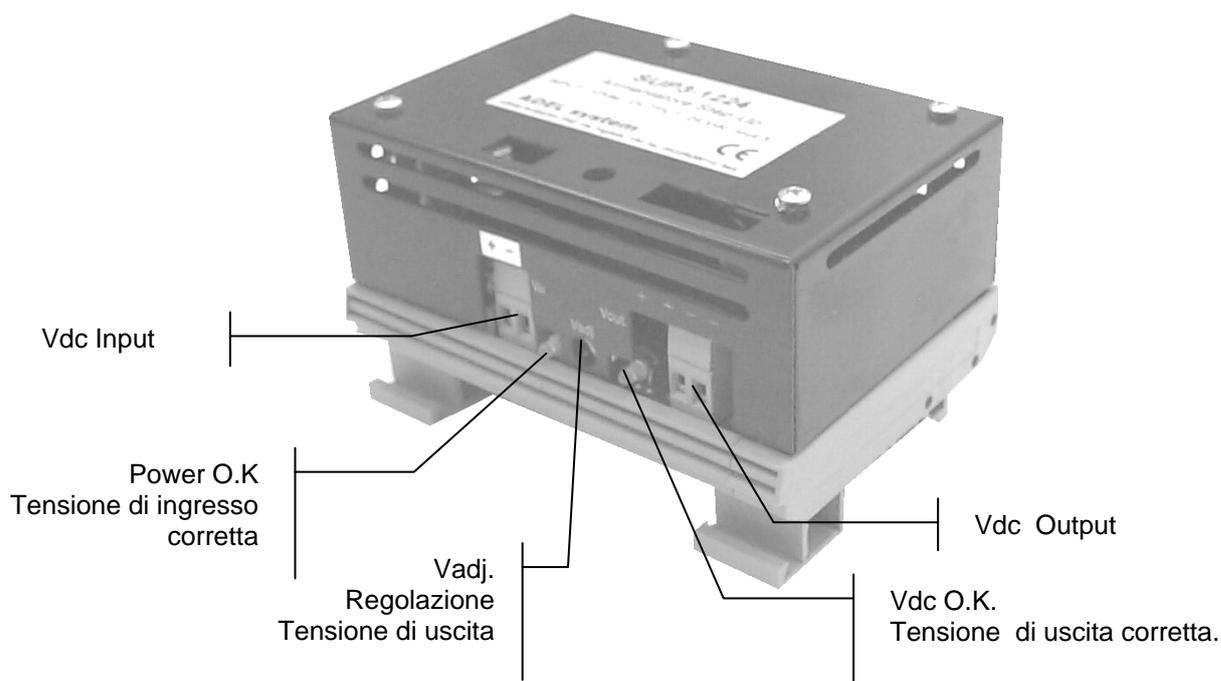
# SUP3-1224

**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

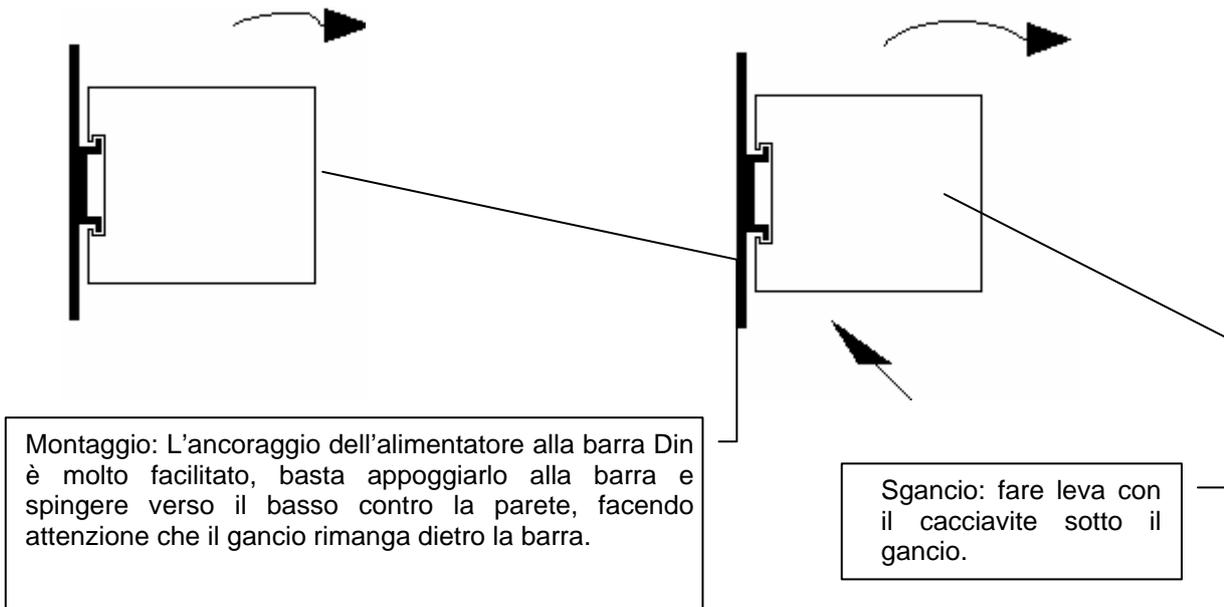
## Principali caratteristiche

- Protezione contro il cortocircuito
- Tensione d'ingresso nominale: 12 Vdc.
- Uscita singola: 24Vdc 3 A
- Fissaggio 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](http://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 mm<sup>2</sup> rigido/flessibile
- **Cavi di uscita:** 0.2÷2.5 mm<sup>2</sup> rigido/flessibile
- **Spelatura:** consigliata 7mm
- **Funzioni in Ingresso:** Tensione di ingresso permessa come da specifica dichiarata con morsettiera a vite +, -. Il led verde segnala l'avvenuta alimentazione del modulo.
- **Funzioni in Uscita:** Tensione di uscita 24 Vdc con morsettiera 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 il ed il led di ingresso è acceso, probabilmente è saltato il fusibile interno.



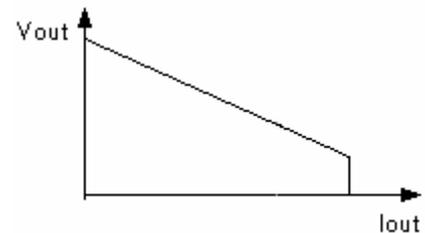
## Protezioni

- **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 T6,3A/250Vac che interviene solo quando si presenta un cortocircuito in uscita.

## Curve Caratteristiche

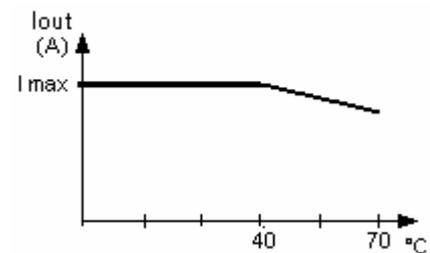
### Cortocircuito e sovraccarico

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 carico	50 mA
Fusibile Interno (sostituibile)	T20 A/250Vac
Fusibile raccomandato Esterno	-

### Caratteristiche di Uscita

Tensione di Uscita / Corrente Nominale	24 Vdc / 3 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 <sub>N</sub> ± 5%
Ripple residuo	≤ 100 mV <sub>pp</sub>
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	0,35 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

