

# 12/24 Vdc CONVERTERS



Input: single phase 12 Vdc  
Output: 24 Vdc; 1.3- 2.1 A  
Short-circuit protection  
Over-Load protection  
IP22

*Ingresso: monofase 12 Vdc  
Uscita: singola 24 Vdc; 1,3- 2,1 A  
Protezione al corto circuito  
Protezione al sovraccarico  
Grado di protezione IP20*



## Features / Caratteristiche tecniche

### Input Data / Caratteristiche di Ingresso

Code / Codice:	SUP30-12/24	SUP50-12/24
Input Rated Voltage / Tensione d'Ingresso nominale	12 Vdc	
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	10÷18 Vdc	
Internal Fuse / Fusibile Interno (non sostituibile)	NO	
External Fuse / Fusibile raccomandato Esterno	4 A	4 A

### Output Data / Caratteristiche di Uscita

Output Voltage (In) / Tensione di Uscita – (In) ±1%	24Vdc/ 1.3 A	24Vdc/ 2.1 A
Adjustment range (Vadj) / Campo di regolazione (Vadj)	± 10 %	± 10 %
Switching on delay applying mains voltage Tensione in Uscita dopo l'accensione	≤ 100 msec	≤ 100 msec
Max. Current / Corrente max.	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%
Continuous Current / Corrente funzionamento continuo	1.3 A	2.1 A
Residual Ripple / Ripple residuo	≤ 150 mV <sub>pp</sub>	≤ 150 mV <sub>pp</sub>
Minimum Load / Carico minimo	No	No
Efficiency / Rendimento tipico (al 50% I <sub>n</sub> )	≥ 74 %	≥ 76 %
Short-circuit protection / Protezione contro il C.C.	Yes	Yes / Si
Over Load protection / Protezione al sovraccarico	110 – 150 %	110 – 150 %

### Climatic Data / Caratteristiche Ambientali

Ambient Temperature (operation) / Temp. Lavoro	-10 ÷ 50 °C
Ambient Temperature (Storage) / Temp. Stoccaggio	-25 ÷ + 85 °C
Humidity; no moisture condensation / Umidità ambientale	95 % - 25°C

### General Data / Caratteristiche Generali

Degree of protection / Grado di protezione	IP 22
Withstand Voltage (Input-Output)	1000 Vdc 1 min.
Isolation resistance / Resistenza di isolamento	> 100 M Ω @ 500 Vdc
Protection class / Classe di Protezione	I con PE collegato
Dimension (w-h-d) / Dimensioni (l-h-p)	129x98x40      160x98x40
Weight / Peso	0.35 Kg      0.46 Kg

### Norms and certifications

In conformity to 89/336/EEC Electromagnetic Compatibility and 2006/95/EC Low Voltage.