

# 48/12 Vdc CONVERTERS



Input: single phase 48 Vdc  
 Output: 12 Vdc; 2.5 - 46 - 8.5 - 16,7 A  
 Short-circuit protection  
 Over-Load protection  
 IP22



## Features / Caratteristiche tecniche

### Input Data / Caratteristiche di Ingresso

Code / Codice:	SUP30-48/12	SUP70-48/12	SUP100-48/12	SUP200-48/12
Input Rated Voltage / Tensione d'Ingresso nominale	48 Vdc			
Rated Voltage range / Campo di funzionamento	36 ÷ 72 Vdc			
Internal Fuse / Fusibile Interno (non sostituibile)	NO			
External Fuse / Fusibile raccomandato Esterno	4 A	4 A	10 A	15

### Output Data / Caratteristiche di Uscita

	SUP30-48/12	SUP70-48/12	SUP100-48/12	SUP200-48/12
Output Voltage (In) / Tensione di Uscita - (In) ±1%	12Vdc/ 2.5 A	12Vdc/ 6 A	12Vdc/ 8.5 A	12Vdc/ 16.7 A
Adjustment range (Vadj) / Campo di regolazione (Vadj)	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Switching on delay applying mains voltage Tensione in Uscita dopo l'accensione	≤ 100 msec	≤ 100 msec	≤ 100 msec	≤ 100 msec
Max. Current / Corrente max.	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%	1.05 x I <sub>N</sub> ± 7%
Continuous Current / Corrente funzionamento continuo	2.5 A	6 A	8.5 A	16.7 A
Residual Ripple / Ripple residuo	≤ 150 mV <sub>pp</sub>	≤ 150 mV <sub>pp</sub>	≤ 150 mV <sub>pp</sub>	≤ 150 mV <sub>pp</sub>
Minimum Load / Carico minimo	No	No	No	No
Efficiency / Rendimento tipico (al 50% In)	≥ 74 %	≥ 76 %	≥ 78 %	≥ 78 %
Short-circuit protection / Protezione contro il C.C.	Yes	Yes / Si	Yes / Si	Yes / Si
Over Load protection / Protezione al sovraccarico	110 - 150 %	110 - 150 %	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	200x98x40	200x98x50
Weight / Peso	0.35 Kg	0.46 Kg	0.55 Kg	0.8 Kg

### Norms and certifications

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

### Accessory

For DIN Rail mounting: DINSUP

