

CABLOTECNICA S.r.l.

P.IVA 02811260237

sede legale: via Maggi, 7 37122 Verona (VR) Italy
Cap. soc. € 500.000,00 interamente versato R.E.A. 286081

sede operativa: **via dell'Industria, 16 37012 Bussolengo (VR) Italy**
tel. +39 045 6703564 Fax +39 045 6765445
e-mail venturi@cablotecnica.com <http://www.cablotecnica.com>



Descrizione del sistema:

La serie “**Inverter Power Supply**” è caratterizzata da prodotti ad elevato contenuto tecnologico, atti a soddisfare le più ampie applicazioni nell'alimentazione di apparecchiature informatiche, telefoniche ed industriali.

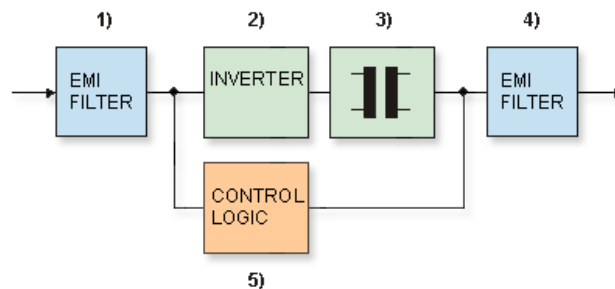
L'inverter è costituito da un **convertitore DC/AC** per uso **continuo** ad alto rendimento, di tipo **statico**.

Scopo di questa apparecchiatura è quello di ricavare da una tensione continua, prelevata da una batteria d'accumulatori o da una rete di distribuzione preposta, una tensione alternata perfettamente ricostruita in ampiezza e frequenza con forma d'onda **sinusoidale**.

L'utilizzo di un **trasformatore** permette di ottenere un **isolamento galvanico** tra la tensione di ingresso e quella di uscita.

La “natura” di tipo statico specifica del prodotto consente di avere: dimensioni ridotte, assenza di vibrazioni e manutenzione ridotta.

Nello schema riportato sono definiti i blocchi funzionali, del circuito interno dell'apparecchiatura.



1) Filtro EMI di ingresso; ha il duplice scopo di rendere il circuito elettronico interno e le apparecchiature collegate alla stessa sorgente di alimentazione reciprocamente insensibili ai disturbi rispettivamente generati.

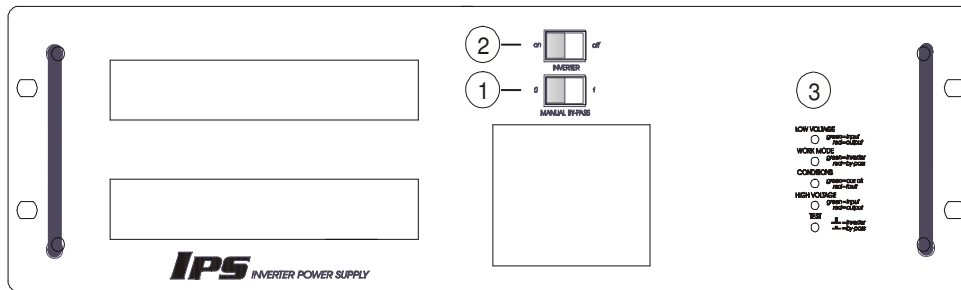
2) Inverter; è il circuito che trasforma la tensione continua in alternata. Il funzionamento del tipo in alta frequenza con modulazione di impulso (PWM), permette di ottenere buoni valori di stabilità della tensione di uscita anche con forti variazioni di carico applicato.

3) Trasformatore; è composto da un trasformatore di isolamento con induttanza integrata. Esso provvede ad elevare, filtrare, isolare, la tensione sinusoidale generata dall'inverter.

4) Filtro EMI di uscita; ha lo scopo di bloccare disturbi generati dall'inverter in modo che non possano causare problemi alle apparecchiature che esso alimenta.

5) Logica di controllo; gestisce le varie fasi della conversione e inoltre genera delle segnalazioni sullo stato di funzionamento.

Vista anteriore

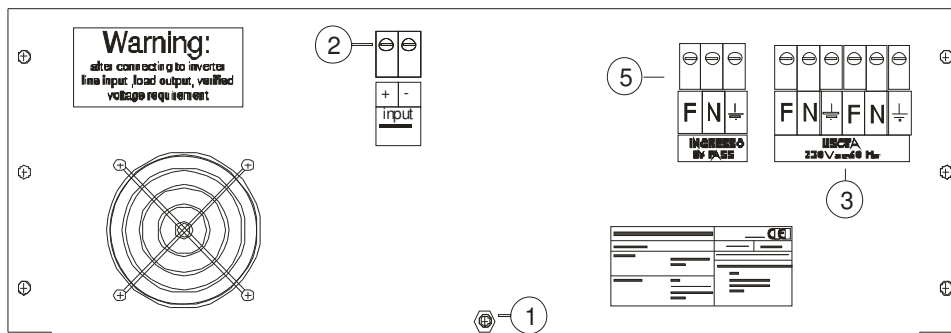


1) Deviatore by-pass manuale

2) Interruttore di ON/OFF

3) Display a led

Vista posteriore



1) bullone di terra

2) morsetti ingresso

3) morsetti uscita

5) morsetti linea by-pass

CARATTERISTICHE TECNICHE ESTESE:

dati di ingresso:	tensione nominale	(Vdc)	56
	tolleranza	(Vdc)	39,5 ÷ 72
	corrente nominale	(Adc)	15,3
	corrente max	(Adc)	22
dati di uscita:	tensione	(Vac)	230
	stabilità statica	(%)	± 3
	distorsione	(%)	<2 con carico lineare
	corrente	(A)	3
	frequenza	(Hz)	50
	tolleranza freq.	(%)	± 0,01
	potenza nominale	(VA)	1000
	potenza attiva	(W)	700
	rendimento	(%)	>83
	potenza continuativa	(%Pn)	<105 per 3 s
fattore di cresta		> 2,5 per 3 s	
isolamento:	Ingresso + uscita - terra		2 KV per 60s
	Ingresso – uscita		2 KV per 60s
protezioni di uscita:	cortocircuito		elettronica
	sovraccarico		elettronica
	alta temperatura		elettronica
	alta tensione		elettronica
	bassa tensione		elettronica
protezione ingresso:	alta corrente / corto		fusibile
	alta tensione		elettronica
	spikes	(J)	> 20
	bassa tensione		elettronica
dati generali:	ventilazione		forzata 2 velocità
	rumorosità		≤ 50dB a 1 metro
	temperatura di lavoro	(°C)	0 – 40
	temperatura di stoccaggio	(°C)	-10+55
	umidità senza condensa	(%)	<90
	dissipazione termica	(W/h)	120
dimensioni e pesi:	contenitore	(U x in x mm)	Rack 3U x 19" x P350mm.
	peso	(Kg)	18
	corrente di inserzione	(A)	2
	compatibilità EMC		filtro ingresso e uscita
	grado di protezione	(IP)	30