

WAVEGEN

GENERATORE PROGRAMMABILE DI ALIMENTAZIONE AC

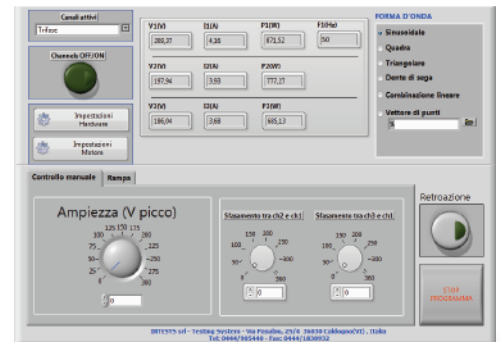
Soluzione completamente programmabile e flessibile per l'azionamento, il controllo e lo studio del comportamento di motori elettrici in laboratorio.



MODELLO	900	1800	2700
Interfaccia	USB		
CARATTERISTICHE D'USCITA			
Numero di canali d'uscita	3		
Potenza massima	900 VA	1800 VA	2700 VA
Range di tensione (picco)	300 V		
Accuratezza	0,5 %		
Risoluzione	0,5 V		
Corrente massima (picco)	2 A	4 A	6 A
FREQUENZA			
Range	2 Hz - 200 Hz		
Accuratezza	0,5 %		
ALIMENTAZIONE			
Tensione	230 V		
Frequenza	45 Hz - 55 Hz		
MISURE DI TENSIONE			
Range	0 - 300 V		
Accuratezza	1 % (opzionabile : 0,2 %)		
Risoluzione	0,1 V		
MISURE DI CORRENTE			
Range (picco)	2A	4A	6A
Accuratezza	1% (opzionabile : 0,2%)		
Risoluzione	0,1 A		
ARMONICHE E SIMULAZIONE DI DISTURBI\DISTORSIONI			
Banda passante	1,5 KHz (opzionabile : 6 KHz)		
MODELLO	900	1800	2700
CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE			
<ul style="list-style-type: none"> - Libera scelta della forma d'onda (sinusoidale, quadra, triangolare o arbitraria) nei limiti della banda passante - Libero controllo della fase, ampiezza e frequenza del segnale d'uscita - Possibilità di eseguire rampe di tensione e frequenza - Possibilità di simulare forme d'onda disturbate o distorte - Misura, visualizzazione ed acquisizione delle grandezze elettriche in gioco sul carico - Fuzione di report e salvataggio dei dati raccolti - Controllo automatico della tensione e frequenza d'uscita 			

WAVEGEN - AC POWER SOURCE PROGRAMMABILE VIA PC

Wavegen AC power source nasce per soddisfare l'esigenza di disporre di una alimentazione **monofase, bifase o trifase** completamente programmabile via pc. Esso offre la totale libertà di scelta dei parametri di alimentazione, rendendo possibile la creazione di alimentazioni particolari e lo studio dei loro effetti sul carico, attraverso una precisa misura e visualizzazione delle grandezze elettriche. Il tutto è reso possibile dal programma Labview, di facile utilizzo, che offre tutta la flessibilità necessaria per soddisfare le più specifiche esigenze di alimentazione. L'hardware, compatto e leggero, è facilmente interfacciabile con il pc attraverso una porta USB, ed è alimentato dalla rete a 230V.

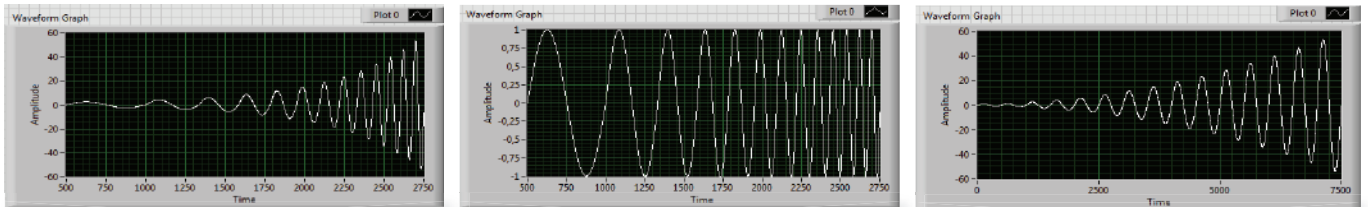


1 - FLESSIBILITA' NELLA SCELTA DEI PARAMETRI DELL'OUTPUT

Le forme d'onda ottenibili sono quelle standard (sinusoidale, quadra, triangolare, dente di sega) ma è possibile personalizzarle attraverso una intuitiva sezione apposita del software. Una volta decisa la forma d'onda è immediato andarne a variare l'ampiezza, lo sfasamento tra i canali d'uscita e la frequenza.

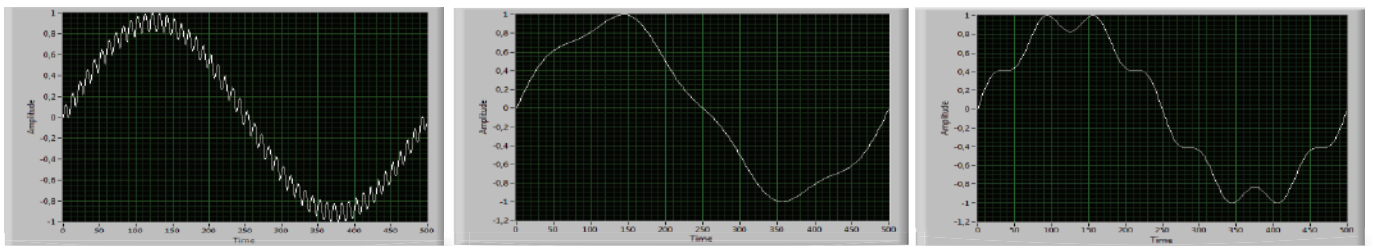
2 - RAMPE DI TENSIONE E FREQUENZA

Oltre alle classiche scelte sui parametri dell'output il software dispone di una sezione apposita che permette la generazione di rampe di frequenza e di ampiezza. È sufficiente impostare la forma d'onda d'uscita e i parametri propri della rampa (tensione e frequenza a fine rampa e tempo di rampa).



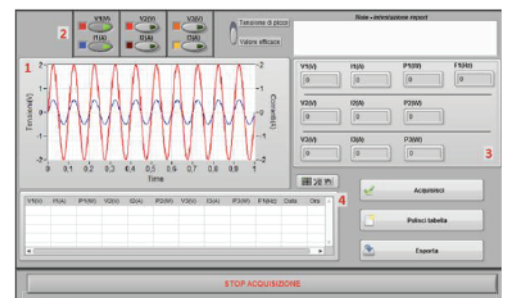
3 - SIMULAZIONE DI DISTURBI – DISTORSIONE ARMONICA

La flessibilità del software permette di creare una forma d'onda con dei disturbi, attraverso la somma delle forme d'onda fondamentali. Ad esempio è immediato sommare ad una fondamentale sinusoidale delle armoniche di ampiezza e frequenza specifica.



4 - MISURA, VISUALIZZAZIONE, ACQUISIZIONE ED ARCHIVIAZIONE

Parallelamente alla funzione di generatore è affiancata la funzione di misura, che permette di visualizzare i valori delle grandezze elettriche misurate sul carico. Sono riportate in una tabella i valori numerici del valore delle tensioni, delle correnti, della frequenza e della potenza, ma è possibile anche visualizzare tali grandezze in tempo reale in un grafico. Inoltre è possibile effettuare delle acquisizioni, che verranno poi eventualmente archiviate in un report intestato (in formato txt).



5 – RETROAZIONE

L'acquisizione permette una retroazione sulla Vout che consente al programma di intervenire sul valore della Vout o della Fout mediante un algoritmo impostato dall'utente.