

SENSORI

I sensori utilizzati permettono misure precise.

Le indicazioni a display sono tutte a valore vero

CONNESSIONI

I cablaggi sono di tipo "EASY TO GO" con morsetto a vite ed estraibili, per una comoda e veloce installazione

ESPANDIBILITA'

Tramite MODBUS su RS-485 il generatore può dialogare in rete con altri generatori, PC o altre schede di nostra produzione dedicate al controllo di processo, tipo controllori PID di temperatura e controllo motori.

Generatore Digitale per Ultrasuoni Modello 4024



Union Technology S.r.l. presenta il nuovo generatore per ultrasuoni per applicazioni industriali.

Rivoluzionario nel concetto di controllo a DSP (Digital Signal Processor) arriva a regolare potenze di 4.5kVA con frequenze impostabili dai 22kHz ai 30kHz.

Il monitoraggio e il controllo in Real Time delle grandezze elettriche coinvolte permettono performance spinte oltre ad una elevata affidabilità e una flessibilità che non temono eguali.

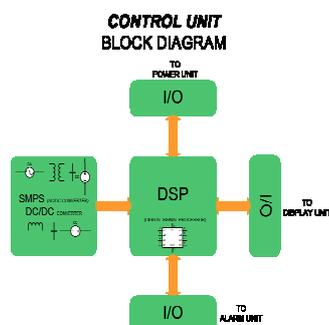
In un'unica apparecchiatura è racchiuso un elevato contenuto tecnologico, il quale permette l'impiego dello stesso generatore nel più ampio contesto impiantistico ove esigenze apparentemente diverse trovano la loro soluzione nella stessa macchina.

- Sistema DUAL CORE
Controllo Digitale in Real Time tramite DSP (Digital Signal Processor) della parte di potenza e microcontrollore a 16bit dedicato al management
- Interfaccia grafica semplice ed intuitiva con simboli chiari e colori dello sfondo in base allo STATO del generatore
- Robusto contenitore in acciaio inox adatto a tutti i tipi di ambiente
- Alta efficienza ed Affidabilità
Potenza erogabile fino a 4.5kVA
Frequenza regolabile dai 22kHz ai 30kHz
Consumo in STAND-BY minore di 6.9W

Soluzione potente e versatile è stato l'inserire un microcontrollore a 16bit per la gestione dell'interfaccia utente. Questo ha permesso di congelare il controllo della parte di potenza, vero motore di questo generatore, dalla parte di management dell'applicazione. Così facendo si possono offrire soluzioni altamente personalizzate, dall'aspetto grafico fino all'inserimento di programmi automatici prestabiliti in potenza, frequenza e temporizzazione, passando per stadi intermedi importanti quali i parametri impostabili dall'utente.



SPECIFICHE TECNICHE



Per dare un quadro chiaro e preciso sulle potenzialità e sulla flessibilità di questa apparecchiatura, sono di seguito riportate una parte delle caratteristiche tecniche del nuovo generatore per ultrasuoni.

La documentazione completa è comunque scaricabile dal sito www.uniontechnology.it nella sezione download.

DUAL FLANGES (dual version)

Al nostro generatore possono essere collegate 2 flange aventi trasduttori a 2 frequenze diverse. Per esempio: con un solo generatore si può far funzionare una flangia a 24kHz e una flangia a 40kHz in modo alternato. Tutto questo impostabile, come pure tempistiche di intervento e potenze, da interfaccia utente.

L'ENCODER

L'interfaccia utente è dotata di un comodo encoder digitale, il quale sostituisce il vecchio concetto di potenziometro e permette una navigazione rapida tra i menù e una impostazione semplice dei parametri.

MISSION

La mission della Union Technology per questo prodotto è composta da tre elementi chiave: l'affidabilità, l'efficienza e la qualità.

Per questi motivi siamo pronti ad effettuare prove comparative con strumenti di misura precisi che ne dimostrino le performance rispetto ai nostri competitor.

Caratteristiche meccaniche ed elettriche

- Alimentazione: 220±240Vac [-15%,+10%] @50Hz [± 5%]
- Temperatura di lavoro: -10÷40°C
- Temperatura stoccaggio: -20÷80°C
- Umidità: max 95% @ 40°C
- Peso: 11.5kg
- Ingombro massimo: 305x405x165 (WxLxH) mm
- Involucro: acciaio inox AISI304
- Potenza massima: 4.5kVA (con carico equivalente di 360nF)
- Potenza minima: 1.5kVA (con carico equivalente 120nF)
- Frequenze di uscita: dai 22kHz ai 30kHz a step di 100Hz
- Regolazione potenza: dall' 1 al 100%
- Consumo in Stand-By: < di 6.9W
- Sezionatore magnetotermico frontale

Conessioni

- Ingresso 4-20mA o 0-10V selezionabile da interfaccia utente
- Ingresso digitale (contatto pulito) per inibizione temporanea
- Bus RS-485 per monitoraggio remoto (MODBUS)
- (OPTIONAL) MODBUS isolato su RS-485 per controllo remoto completo
- Una uscita a relé abilitabile in caso di allarme
- Uscita per i trasduttori sdoppiata

Punti di Forza

- Auto calibrazione per il bilanciamento del carico
- Auto calibrazione della frequenza ottimale
- Burst mode: funzionamento pulsato con tempistiche regolabili
- Timer per autospegnimento
- Sbandamento in frequenza regolabile
- Misura in Real Time delle grandezze elettriche al carico
- 3 livelli di accesso ai parametri tramite password (utente, tecnico, tecnico avanzato)
- Auto spegnimento della ventola di raffreddamento
- Protezione dal cortocircuito del carico
- Protezione da sovraccarico
- Protezione da sbilanciamento del carico
- Protezione da sovratemperatura
- Ampio e chiaro display grafico con codice colori visibile da lontano

OPZIONAL E SERVIZI

- MODBUS isolato
- Personalizzazione del sistema
- Programmi di funzionamento prestabili
- Interfaccia grafica su PC per monitoraggio
- Sistema innovativo DUAL FLANGES
- Supporto tecnico qualificato
- Rete di generatori
- Sincronizzazione della generazione tra generatori

