



STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

HPS 100KVA



Generatore di tensione mono-trifase 100 KVA
Single-three phase power source 100 KVA

AC

0-300 LN

RS 232

SCPI

DRIVER
LabVIEW

Il HPS 100KVA è un generatore di tensione AC trifase, programmabile in tensione e frequenza, progettato per generare una tensione sinusoidale dalle elevate caratteristiche di purezza, stabilità e precisione. Le sue caratteristiche lo rendono adatto per alimentare qualsiasi apparecchiatura monofase e trifase

The HPS 100KVA is a three phase AC power source that provides a sinusoidal waveform with high characteristics of purity, stability and accuracy.

The HPS 100KVA is voltage and frequency programmable and its characteristics make it suitable for the power supply of any single and three phase equipment

Caratteristiche principali

- Frequenza in uscita da 50Hz a 80Hz
- Tensione in uscita da 0Vaca 300 VAC fase-neutro
- Potenza continuativa 100 KVA
- Potenza di spunto 180 KVA (3 sec.)
- Precisione <0,5% f.s.
- Stabilità <0,1% f.s.
- Distorsione <0,6%
- Controllo remoto via Rs232, Driver LabVIEW, protocollo SCPI
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sottotensione, sovratensione, sovratemperatura

Highlights

- Output frequency from 50Hz to 80Hz
- Output voltage from 0VAC to 300 VAC phase-neutral
- Continuous power 100 KVA
- Power inrush 180 KVA (3 sec.)
- Accuracy < 0,5% f.s.
- Stability <0,1% f.s.
- Distortion <0,6%
- Remote control via RS232 with LabVIEW driver, SCPI protocol
- Short circuit protection, overload, Undervoltage, overvoltage, overtemperature

Aree di applicazioni

- Applicazioni industriali
- Test e burn-in per esportazione prodotti
- Test su motori
- Test sicurezza
- Controllo qualità

Applications areas

- Industrial applications
- Test & Burn-in for exporting products
- Testing of motors
- Safety Test
- Quality control

GENERALE / GENERAL		
Nome	HPS 100KVA	Name
Uscita	Three phase ^{1B}	Output
Caratteristiche	Isolated	Characteristic

TENSIONE /VOLTAGE		
Range	150V/300V ⁽²⁾	Range
Precisione	< 0,5% f.s.	Accuracy
Distorsione	< 0,6%	Distortion
Stabilità della tensione di uscita	0.1% f.s.	Stability of the output voltage
Recupero della forma d'onda	< 10ms	Recovery time of the waveform
Compensazione max caduta sui cavi	5% s.v.	Maximum Compensated drop
Tempo di recupero caduta sui cavi	< 200ms	Recovery-time of drop on wires
Risoluzione tensione di uscita	0,025% f.s	Output voltage resolution

CORRENTE MAX/ MAXIMUM CURRENT SINGLE PHASE			
Potenza	100KVA	60KVA/180KVA	Power
RMS continuativa ^{3B}	228A/114A	137A/68A ^{5B}	RMS continuous ^{3B}
Corrente di spunto (3 secondi) ^{3B}	No Inrush	410A/205A ^{5B}	Inrush Current (3 seconds) ^{3B}

CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT THREE PHASE			
Potenza	100KVA	60KVA/180KVA	Power
RMS continuativa ^{3B}	228A/114A	137A/68A ^{5B}	RMS continuous ^{3B}
Corrente di spunto (3 secondi) ^{3B}	No Inrush	410A/205A ^{5B}	Inrush Current (3 seconds) ^{3B}

FREQUENZA / FREQUENCY		
Frequenza di uscita	50Hz ^{4B} - 80Hz	Output frequency range
Gamma di sincronizzazione	45Hz - 65Hz	Range of synchronization
Risoluzione di frequenza	0,02Hz	Frequency resolution
Precisione della frequenza	100ppm	Frequency precision

ALIMENTAZIONE / SUPPLY		
Ingresso di alimentazione	400Vac ± 10% 3PH	Input supply
Corrente di ingresso massima	250A	Maximum Input current
Frequenza di ingresso	50Hz - 60Hz	Input Frequency

ALTRO / OTHER		
Dimensioni (H: W : D)	1670: 920: 825	Size (H : W : D)
Peso	800Kg	Weight
Protezioni	OVP; UVP; OTP; ^{4B}	Protections
Intervallo temp. di funzionamento	0-35'C	Operation Temperature Range
Connessione remota	Rs232	Remote connection

CONTROLLO-REMOTO-/-REMOTE CONTROL		
Software	LabVIEW DRIVER	Software
Protocollo	SCPI	Protocol

OPZIONI / OPTIONS		
LAN	Si/ Yes	LAN
GPIB/RS485	Si/ Yes	GPIB/RS485
Interfaccia PLC	Si/ Yes	PLC Interface

(1) E' possibile utilizzare in modalità monofase ma con 1/3 della potenza nominata. Corrente di uscita asimmetrica;

(2) A richiesta altre gamme; (3) Con carico resistivo; (4) E' possibile, su interfaccia remota per impostare 10 Hz, ma si deve diminuire la tensione massima;

(5) Modalità di picco e sotto sviluppo;(3) OVP: protezione da sovratensione; UVP: protezione da sottotensione; OTP: protezione da sovratemperatura;

(1) It is possible to use in single phase mode but with 1/3 of nominal power. It is possible asymmetrical output current;

(2) Other range on request; (3) With Resistive load; (4) It is possible on remote interface to set 10 Hz but you must decrease the maximum voltage;

(5) Inrush mode is under development; (6) OVP: overvoltage protection; UVP: protection under voltage; OTP: protezione da sovratemperatura;

ELETTROTEST S.p.A.

P.zza Raffaello Riello, 20/B · 45021 BADIA POLESINE (RO) · Italy · Phone +39 0425 53567 · Fax +39 0425 53568
info@elettestspa.it - www.elettestspa.com

