



# STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

## TPS/M/3000 Generatore di tensione monofase 3 KVA - Single phase power source 3 KVA



AC/DC\*

\*Options

0-300 V

9,3A cont.  
18,7A in rush

RS 232

SCPI

DRIVER  
LabVIEW

Il TPS/M/3000 è un generatore di tensione AC/DC\* monofase, programmabile in tensione e frequenza, progettato per generare una tensione sinusoidale e continua\* dalle elevate caratteristiche di purezza, stabilità e precisione. Le sue caratteristiche lo rendono adatto per alimentare qualsiasi apparecchiatura monofase

The TPS/M/3000 is a single phase AC / DC\* power source that provides a sinusoidal and continuous\* waveform with high characteristics of purity, stability and accuracy. The TPS/M/3000 is voltage and frequency programmable and its characteristics make it suitable for the power supply of any single phase equipment

### Caratteristiche principali

- Frequenza in uscita da 10Hz a 80Hz (opzione DC)
- Tensione in uscita da 0 Vac a 300 Vac
- Potenza continuativa 3000 VA
- Potenza di spunto 6000 VA (3 sec.)
- Precisione < 0,5% f.s.
- Stabilità < 0,1% f.s.
- Distorsione < 0,3%
- Controllo remoto via Rs232, Driver LabVIEW , protocollo SCPI
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sottotensione, sovratensione, sovratemperatura

### Highlights

- Output frequency from 10Hz to 80Hz (DC option)
- Output voltage from 0 VAC to 300 VAC
- Continuous power 3000 VA
- Power inrush VA 6000 (3 sec.)
- Accuracy < 0,5% f.s.
- Stability < 0,1% f.s.
- Distortion < 0,3%
- 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 EMC
- Test sicurezza
- Controllo qualità

### Applications areas

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

GENERALE / GENERAL		
Nome	TPS/M/3000	Name
Potenza	3000VA	Power
Uscita	Single phase	Output
Caratteristiche	Not isolated	Characteristic

TENSIONE / VOLTAGE		
Range	150V/300V	Range
Precisione	< 0,5% f.s.	Accuracy
Distorsione	< 0,3%	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		
RMS continuativa <sup>(2)</sup>	18,7A / 9,3A	RMS continuous <sup>(2)</sup>
Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(2)</sup>	37,3A / 18,7A	Inrush Current (3 seconds) <sup>(2)</sup>

FREQUENZA / FREQUENCY		
Frequenza di uscita	DC <sup>(1)</sup> , 10Hz - 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	230Vac ± 10% 1PH	Input supply
Corrente di ingresso massima	24A	Maximum Input current
Frequenza di ingresso	50Hz - 60Hz	Input Frequency

ALTRO / OTHER		
Dimensioni (H : W : D)	191 : 471 : 513 <sup>(3)</sup> [mm]	Size (H : W : D)
Peso	29Kg	Weight
Protezioni	OVP; UVP; OTP <sup>(4)</sup>	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
GPIO/RS485	Si / Yes	GPIO/RS485
0 - 5 Vacpr	Si / Yes	0 - 5 Vacpr
Interfaccia PLC	Si / Yes	PLC Interface
Trasformatore di uscita	Si / Yes	Output transformer

(1) Solo su 300V (2) Con carico resistivo (3) E' disponibile la versione Rack  
(4) OVP: protezione da sovratensione UVP: protezione da sottotensione OTP: protezione da sovratemperatura

(1) Only on 300V range (2) With Resistive load (3) Rack version is available  
(4) OVP: over voltage protection UVP: under voltage protection OTP: over temperature protection

**ELETTROTEST S.p.A.**

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

