



TPS/M/D/3000

PROFESSIONAL ELECTRONICS

Generatore di tensione monofase 3 KVA - Single phase power source 3 KVA



0-300V, 0-150V AC/DC



9,3A continuous, 18,7A inrush
Programmable current limits



7" touchscreen



USB storage



Ethernet, RS-232, RS-485



Elettrotest protocol, SCPI,
Modbus, Modbus/TCP



Driver LabVIEW for
Elettrotest protocol

TPS/M/D/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.

TPS/M/D/3000 is a single phase AC/DC power source that provides a sinusoidal and continuous waveform with high characteristics of purity, stability and accuracy. TPS/M/D/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 DC o da 10Hz a 80Hz
- Tensione in uscita da 0 Vac a 300 Vac o 0 Vdc a 300 Vdc
- 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 : RS-232, RS-485, Ethernet
- Protocolli: Elettrotest (LabVIEW), SCPI, Modbus, Modbus/TCP
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sottotensione, sovratensione, sovratemperatura
- Limiti di corrente programmabili

Highlights

- Output frequency DC or from 10Hz to 80Hz
- Output voltage from 0 Vac to 300 Vac or 0 Vdc to 300 Vdc
- 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: RS232, RS485, Ethernet,
- Protocols: Elettrotest (LabVIEW), SCPI, Modbus, Modbus/TCP
- Short circuit protection, overload, undervoltage, overvoltage, overtemperature
- Programmable current limits

Are di applicazione

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

Applications areas

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

GENERALE / GENERAL

Nome	TPS/M/D/3000	Name
Potenza	3000VA	Power
Uscita	Single phase	Output
Caratteristiche	Not isolated	Characteristics

TENSIONE / VOLTAGE

Range	150V/300V	Range
Precisione	< 0,5% ⁽⁵⁾	Accuracy
Distorsione	< 0,3%	Distortion
Stabilità della tensione di uscita	< 0,1% ⁽⁵⁾	Stability of the output voltage
Recupero della forma d'onda	< 10 ms	Recovery time of the waveform
Compensazione max caduta sui cavi	5 % ⁽⁶⁾	Maximum compensated drop
Tempo di recupero caduta sui cavi	< 200 ms	Recovery time of drop on wires
Risoluzione tensione di uscita	0,025% ⁽⁵⁾	Output voltage resolution

CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT

RMS continuativa ⁽²⁾	18,7 A (150V) / 9,3 A (300V)	RMS continuous ⁽²⁾
Corrente di spunto (3 secondi) ⁽²⁾	37,3 A (150V) / 18,7 A (300V)	Inrush current (3 seconds) ⁽²⁾

FREQUENZA / FREQUENCY

Frequenza di uscita	DC ⁽¹⁾ , 10 Hz - 80 Hz	Output frequency range
Risoluzione di frequenza	0,02 Hz	Frequency resolution
Precisione della frequenza	100 ppm	Frequency precision

ALIMENTAZIONE / SUPPLY

Ingresso alimentazione	230 Vac ± 10% 1 PH	Input supply
Corrente di ingresso massima	24A	Maximum input current
Frequenza di ingresso	50 Hz - 60 Hz	Input frequency

ALTRO / OTHER

Dimensioni (H : W : D)	191 : 471 : 513 ⁽³⁾ [mm]	Size (H : W : D)
Peso	29 Kg	Weight
Protezioni	OVP; UVP; OTP; SCP; OLP ⁽⁴⁾	Protections
Intervallo temperatura di funzionamento	0 - 35°C	Operation temperature range

CONTROLLO REMOTO / REMOTE CONTROL

Software	LabVIEW driver for Elettrotest protocol	Software
Protocolli	Elettrotest, Modbus, Modbus/TCP, SCPI	Protocols
Connessione remota	Ethernet, RS-232, RS-485	Remote connection
Controllo standby	Button panel or external connection	Standby control

OPZIONI / OPTIONS

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
SCP: protezione da corto circuito OLP: protezione da sovraccarico

(5) Del fondo scala

(6) Del valore impostato

(1) Only on 300V range

(2) With Resistive load

(3) Rack version is available

(4) OVP: overvoltage protection UVP: undervoltage protection OTP: overtemperature protection
SCP: short circuit protection OLP: overload protection

(5) Of the full scale

(6) Of the set value

