



# TPS/M/D/1500

PROFESSIONAL ELECTRONICS

Generatore di tensione monofase 1,5 KVA - Single phase power source 1,5 KVA



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



4,7A continuous, 9,3A 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/1500 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/1500 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/1500 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 1500 VA
- Potenza di spunto 3000 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 1500 VA
- Power inrush VA 3000 (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

## Aree 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/1500 | Name            |
| Potenza         | 1500VA       | Power           |
| Uscita          | Single phase | Output          |
| Caratteristiche | Not isolated | Characteristics |

**TENSIONE / VOLTAGE**

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

**CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT**

|   |                              |   |
|---|------------------------------|---|
| RMS continuativa <sup>(2)</sup>               | 9,3 A (150V) / 4,7 A (300V)  | RMS continuous <sup>(2)</sup>             |
| Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(2)</sup> | 18,7 A (150V) / 9,3 A (300V) | Inrush current (3 seconds) <sup>(2)</sup> |

**FREQUENZA / FREQUENCY**

|                            |                                   |                        |
|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|
| Frequenza di uscita        | DC <sup>(1)</sup> , 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 | 12A                | Maximum input current |
| Frequenza di ingresso        | 50 Hz - 60 Hz      | Input frequency       |

**ALTRO / OTHER**

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| Dimensioni (H : W : D)                  | 191 : 471 : 513 <sup>(3)</sup> [mm]    | Size (H : W : D)            |
| Peso                                    | 25 Kg                                  | Weight                      |
| Protezioni                              | OVP; UVP; OTP; SCP; OLP <sup>(4)</sup> | 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

