










# TPS/M/D/9000

PROFESSIONAL ELECTRONICS

Generatore di tensione monofase 9 KVA - Single phase power source 9 KVA



-  0-300V, 0-150V AC/DC
-  30,1A continuous, 61,8A inrush  
Programmable current limits
-  7" touchscreen
-  USB storage
-  Ethernet, RS-232, RS-485
-  Elettrotec protocol, SCPI, Modbus, Modbus/TCP
-  Driver LabVIEW for Elettrotec protocol

TPS/M/D/9000 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/9000 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/9000 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 9000 VA
- Potenza di spunto 18000 VA (3 sec.)
- Precisione < 0,5%
- Stabilità < 0,1%
- Distorsione < 0,3%
- Controllo remoto : RS-232, RS-485, Ethernet
- Protocolli: Elettrotec (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 9000 VA
- Power inrush VA 18000 (3 sec.)
- Accuracy < 0,5%
- Stability < 0,1%
- Distortion < 0,3%
- Remote control: RS232, RS485, Ethernet,
- Protocols: Elettrotec (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/9000	Name
Potenza	9000VA	Power
Uscita	Single phase	Output
Caratteristiche	Not isolated	Characteristics

**TENSIONE / VOLTAGE**

Range	150V/300V	Range
Precisione	< 0,5%	Accuracy
Distorsione	< 0,3%	Distortion
Stabilità della tensione di uscita	< 0,1%	Stability of the output voltage
Recupero della forma d'onda	< 10 ms	Recovery time of the waveform
Compensazione max caduta sui cavi	5 % f.s.	Maximum compensated drop
Tempo di recupero caduta sui cavi	< 200 ms	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>	60,2 A (150V) / 30,1 A (300V)	RMS continuous <sup>(2)</sup>
Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(2)</sup>	123,6 A (150V) / 61,8 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	400 Vac ± 10% 3 PH + N	Input supply
Corrente di ingresso massima	24A / 41A neutral	Maximum input current
Frequenza di ingresso	50 Hz - 60 Hz	Input frequency

**ALTRO / OTHER**

Dimensioni (H : W : D)	281 : 471 : 513 <sup>(3)</sup> [mm]	Size (H : W : D)
Peso	44 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 Elettest protocol	Software
Protocolli	Elettest, 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

- (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

