



# STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

## TPS/T/20K 15K45S



Generatore di tensione mono-trifase 20 KVA  
Single-three phase power source 20 KVA

AC

0-300 LN

RS 232

SCPI

DRIVER  
LabVIEW

Il TPS/T/20KVA è un generatore di tensione AC mono-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 TPS/T/20KVA is a single-three phase AC power source that provides a sinusoidal waveform with high characteristics of purity, stability and accuracy. The TPS/T/20KVA 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 10Hz a 80Hz
- Tensione in uscita da 0 Vac a 300 VAC fase-neutro
- Potenza continuativa 20 KVA
- Potenza di spunto 45 KVA (3 sec.)
- Precisione < 0,5%
- Stabilità < 0,1%
- 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
- Output voltage from 0 VAC to 300 VAC phase-neutral
- Continuous power 20 KVA
- Power inrush 45 KVA (3 sec.)
- Accuracy < 0,5%
- Stability < 0,1%
- 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 sicurezza
- Controllo qualità

### Applications areas

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

| GENERALE / GENERAL |                            |                |
|--------------------|----------------------------|----------------|
| Nome               | TPS/T/20KVA 15KVA/45KVA    | Name           |
| Uscita             | Single phase / Three phase | Output         |
| Caratteristiche    | Isolated                   | Characteristic |

| TENSIONE / VOLTAGE                 |                 |                                 |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Range                              | 150V/300V (L-N) | 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        | < 10ms          | Recovery time of the waveform   |
| Compensazione max caduta sui cavi  | 5% f.s          | 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                                       | 20KVA                  | 15KVA/45KVA           | Power                                     |
| RMS continuativa <sup>(1)</sup>               | 133A(150V)/66.5A(300V) | 100A(150V)/50A(300V)  | RMS continuous <sup>(1)</sup>             |
| Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(1)</sup> | No Inrush              | 300A(150V)/150A(300V) | Inrush Current (3 seconds) <sup>(1)</sup> |

| CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT THREE PHASE    |                         |                         |   |
|---|-------------------------|-------------------------|---|
| Potenza                                       | 20KVA                   | 15KVA/45KVA             | Power                                     |
| RMS continuativa <sup>(1)</sup>               | 44.4A(150V)/22.2A(300V) | 33.3A(150V)/16.7A(300V) | RMS continuous <sup>(1)</sup>             |
| Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(1)</sup> | No Inrush               | 100A(150V)/50A(300V)    | Inrush Current (3 seconds) <sup>(1)</sup> |

| FREQUENZA / FREQUENCY      |                            |                          |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Frequenza di uscita        | 40Hz <sup>(2)</sup> - 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 Without neutral | Input supply          |
| Corrente di ingresso massima | 70A                              | Maximum Input current |
| Frequenza di ingresso        | 50Hz - 60Hz                      | Input Frequency       |

| ALTRO / OTHER                     |  |                             |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|
| Dimensioni (H : W : D)            | 1670 : 920 : 625                       | Size (H : W : D)            |
| Peso                              | 400Kg                                  | Weight                      |
| Protezioni                        | OVP; UVP; OTP; OCP; SCP <sup>(3)</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           |
| GPIB/RS485        | Si / Yes | GPIB/RS485    |
| Interfaccia PLC   | Si / Yes | PLC Interface |

(1) con carico resistivo (2) da controllo remoto range 10Hz/80Hz (3) OVP: protezione da sovratensione; UVP: protezione da sottotensione; OTP: protezione da sovratemperatura; OCP: protezione da sovraccarico; SCP: protezione da corto circuito

(1) with resistive load (2)with remote control 10Hz/80Hz (3) OVP: overvoltage protection; UVP: voltage protection under OTP: overtemperature protection; OCP: overload protection; SCP: short circuit 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

