



## 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% 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
- Output voltage from 0 VAC to 300 VAC phase-neutral
- Continuous power 20 KVA
- Power inrush 45 KVA (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 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% 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 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@elettestspa.it - www.elettrotestspa.com

