



## STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

### CPS/T/20KVA



Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

Ihr Ansprechpartner /  
Your Partner:

**dataTec AG**

E-Mail: [info@datatec.eu](mailto:info@datatec.eu)

>>> [www.datatec.eu](http://www.datatec.eu)



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

AC

0-300 LN

RS 232

SCPI

DRIVER  
LabVIEW

Il CPS/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 CPS/T/20KVA is a single-three phase AC power source that provides a sinusoidal waveform with high characteristics of purity, stability and accuracy.

The CPS/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 30 KVA (3 sec.)
- Precisione < 0,5% f.s.
- Stabilità < 0,1% f.s.
- Distorsione < 0,6%
- 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 30 KVA (3 sec.)
- Accuracy < 0,5% f.s.
- Stability < 0,1% f.s.
- Distortion < 0,6%
- 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            | CPS/T/20KVA                | Name           |
| Uscita          | Single phase / Three phase | Output         |
| Caratteristiche | Not Isolated               | Characteristic |

|                                    | TENSIONE / VOLTAGE |                                 |
|------------------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Range                              | 150V/300V (L-N)    | Range                           |
| Precisione                         | < 0,5% f.s.        | Accuracy                        |
| Distorsione                        | < 0,6%             | 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/30KVA | Power                                     |
| RMS continuativa <sup>(1)</sup>               | 133A/66,4A | 100A/50A    | RMS continuous <sup>(1)</sup>             |
| Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(1)</sup> | No Inrush  | 200A/100A   | Inrush Current (3 seconds) <sup>(1)</sup> |

| CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT THREE PHASE    |           |             |                                           |
|-----------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------|
| Potenza                                       | 20KVA     | 15KVA/30KVA | Power                                     |
| RMS continuativa <sup>(1)</sup>               | 44,4A/22A | 33,4A/16,A  | RMS continuous <sup>(1)</sup>             |
| Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(1)</sup> | No Inrush | 66,8A/33,4A | Inrush Current (3 seconds) <sup>(1)</sup> |

|                            | FREQUENZA / FREQUENCY      |                          |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Frequenza di uscita        | 10Hz <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 + N   | Input supply          |
| Corrente di ingresso massima | 42A/42A neutral        | Maximum Input current |
| Frequenza di ingresso        | 50Hz - 60Hz            | Input Frequency       |

|                                   | ALTRO / OTHER                 |                             |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Dimensioni (H : W : D)            | 1410 : 585 : 600              | Size (H : W : D)            |
| Peso                              | 300Kg                         | Weight                      |
| Protezioni                        | OVP; UVP; OTP; <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           |
| GPIO/RS485      | Si / Yes          | GPIO/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;

(1) with resistive load (2)with remote control 10Hz/80Hz (3) OVP: overvoltage protection; UVP: protection under voltage OTP: protezione da sovratemperatura;

**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.eletttestspa.com

