



# STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

## CPS/M/1000

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



AC/DC\*

\*Options

0-300 V

3,3A cont.  
6,7A in rush

RS 232

SCPI

DRIVER  
LabVIEW

Il CPS/M/1000 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

The CPS/M/1000 is a single phase AC / DC\* power source that provides a sinusoidal and continuous\* waveform with high characteristics of purity, stability and accuracy. The CPS/M/1000 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 da 10Hz a 80Hz (opzione DC)
- Tensione in uscita da 0 Vac a 300 Vac
- Potenza continuativa 1000 VA
- Potenza di spunto 2000 VA (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 (DC option)
- Output voltage from 0 VAC to 300 VAC
- Continuous power 1000 VA
- Power inrush VA 2000 (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               | CPS/M/1000   | Name           |
| Potenza            | 1000VA       | Power          |
| Uscita             | Single phase | Output         |
| Caratteristiche    | Not isolated | Characteristic |

| TENSIONE / VOLTAGE                 |             |                                 |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------|
| Range                              | 300V        | Range                           |
| Precisione                         | < 0,5% f.s. | Accuracy                        |
| Distorsione                        | < 0,3% f.s. | 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% 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                |     |   |
|---|-----|---|
| RMS continuativa <sup>(1)</sup>               | 3,3 | RMS continuous <sup>(2)</sup>             |
| Corrente di spunto (3 secondi) <sup>(1)</sup> | 6,7 | Inrush Current (3 seconds) <sup>(2)</sup> |

| FREQUENZA / FREQUENCY      |                                 |                          |
|----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Frequenza di uscita        | DC <sup>(2)</sup> , 10Hz - 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    | 230Vac ± 10% 1PH | Input supply          |
| Corrente di ingresso massima | 7.5A             | Maximum Input current |
| Frequenza di ingresso        | 50Hz - 60Hz      | Input Frequency       |

| ALTRO / OTHER                     |                                    |                             |
|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Dimensioni (H : W : D)            | 4U : 450 : 540 <sup>(3)</sup> [mm] | Size (H : W : D)            |
| Peso                              | 20Kg                               | Weight                      |
| Protezioni                        | OVP; UVP; OTP; <sup>(4)</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         |
| 0 - 5 Vacpr             | Si / Yes | 0 - 5 Vacpr        |
| Interfaccia PLC         | Si / Yes | PLC Interface      |
| Trasformatore di uscita | Si / Yes | Output transformer |

- (1) Con carico resistivo (2) Opzioni DC è disponibile (3) Dimensioni con connettori di uscita  
(4) OVP: protezione da sovratensione UVP: protezione da sottotensione OTP: protezione da sovratemperatura  
(1) With resistive load (2) DC options is available (3) Dimensions with output connectors  
(4) OVP: over voltage protection UVP: under voltage protection OTP: over temperature 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