



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



Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

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 ⁽¹⁾	3,3	RMS continuous ⁽²⁾
Corrente di spunto (3 secondi) ⁽¹⁾	6,7	Inrush Current (3 seconds) ⁽²⁾

	FREQUENZA / FREQUENCY	
Frequenza di uscita	DC ⁽²⁾ , 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 $\pm$ 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 ⁽³⁾ [mm]	Size (H : W : D)
Peso	20Kg	Weight
Protezioni	OVP; UVP; OTP; ⁽⁴⁾	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.elettestspa.com

