



STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PROFESSIONALE PROFESSIONAL ELECTRONIC INSTRUMENTS

RPS/T/20K 15K30S

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



AC

0-300 LN

RS 232

SCPI

DRIVER
LabVIEW

RPS e' una apparecchiatura che fornisce in uscita una tensione perfettamente sinusoidale e stabile, regolabile sia in frequenza, sia in ampiezza.

RPS in pratica unisce i pregi della rete elettrica, del variac e del convertitore rotante senza averne i difetti!

RPS is a piece of equipment that provides a perfectly sinusoidal and stable voltage, his voltage is adjustable in frequency and in amplitude.

In practice, RPS combines the advantage of the electrical line, of the variac and of the rotating converter, without having their defects!

Caratteristiche principali

- Frequenza in uscita da 10Hz a 80Hz
- Tensione in uscita da 0 Vac a 300 Vac fase-neutro (con trasformatore)
- 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
- RPS necessita di tre trasformatori d'uscita monofasi o uno trifase

Highlights

- Output frequency from 10Hz to 80Hz
- Output voltage from 0 Vac to 300 Vac phase-neutral (with transformer)
- 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
- RPS needs three single phase transformers or one threephase at the output

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	RPS/T/20K 15K30S	Name
Uscita	Single phase / Three phase	Output
Caratteristiche	Isolated ⁽⁴⁾	Characteristic

TENSIONE / VOLTAGE		
Range	150V/300V (L-N) ⁽⁴⁾	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	15K30S	Power
RMS continuativa ⁽¹⁾	133,7/66,8	101/50,5	RMS continuous ⁽¹⁾
Corrente di spunto (3 secondi) ⁽¹⁾	No inrush capability	203/101,8	Inrush Current (3 seconds) ⁽¹⁾

CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT THREE PHASE			
Potenza	20KVA	15K30S	Power
RMS continuativa ⁽¹⁾	44,6/22,3	33,7/16,8	RMS continuous ⁽¹⁾
Corrente di spunto (3 secondi) ⁽¹⁾	No Inrush capability	67,8/33,9	Inrush Current (3 seconds) ⁽¹⁾

FREQUENZA / FREQUENCY		
Frequenza di uscita	40Hz ⁽²⁾ - 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	50A	Maximum Input current
Frequenza di ingresso	50Hz - 60Hz	Input Frequency

ALTRO / OTHER		
Dimensioni (H : W : D) mm	8U:84TE:500	Size (H : W : D) mm
Peso	50 Kg	Weight
Protezioni	OVP; UVP; OTP; OCP; SCP ⁽³⁾	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 (4) Con trasformatore

(1) with resistive load (2)with remote control 10Hz/80Hz (3) OVP: overvoltage protection; UVP: protection under voltage; OTP: protezione da sovratemperatura; OCP: overload protection; SCP: short circuit protection (4) With transformer



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