



EPS Series



PROFESSIONAL ELECTRONICS

dataTec

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

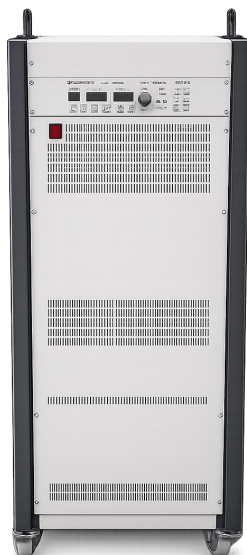
**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

ENERGY POWER SUPPLY PRODUCT FAMILY



Output range 0-300V_{AC} ^{1),2)}



7-segment display



RS-232 serial connection



Elettrotec, SCPI, Modbus RTU
& Modbus TCP protocol ⁴⁾



Driver LabVIEW
Remote Control Software

La serie EPS è una famiglia di generatori programmabili di tensione AC trifase, con regolazione di tensione e frequenza, progettata per generare forme d'onda sinusoidali ad elevata purezza, garantendo stabilità e precisione eccellenti.

Grazie alle sue caratteristiche prestazionali, la serie EPS è particolarmente indicata per l'alimentazione e il collaudo di qualsiasi apparecchiatura trifase.

The EPS series is a family of three-phase programmable AC voltage sources, with programmable voltage and frequency, designed to generate high-purity sinusoidal waveforms with excellent stability and accuracy.

Thanks to these features, the EPS series is well suited for powering and testing any type of three-phase equipment.

Caratteristiche principali

- Frequenza in uscita da 10Hz a 320Hz ⁵⁾ (50-80Hz senza derating delle prestazioni)
- Tensione in uscita da 0 Vac a 300 Vac ^{1),2)}
- Range Potenza continuativa 10 - 100 KVA ^(in funzione del modello)
- Potenza di spunto doppia rispetto alla continuativa per 3s
- Precisione < 0,5% f.s.
- Stabilità < 0,1% f.s.
- Distorsione < 2%
- Interfaccia remota : RS-232 ³⁾
- Protocolli: Elettrotec, SCPI, Modbus/RTU ⁴⁾ & Modbus/TCP ⁴⁾ (opzione)
- Protezione da cortocircuito, sovraccarico, sottotensione, sovratensione, sovratemperatura

Main Features

- Output frequency from 10Hz to 320Hz ⁵⁾ (50-80Hz without performance derating)
- Output voltage from 0 Vac to 300 Vac ^{1),2)}
- Continuous power range 10 - 100 KVA ^(Depending on model)
- InRush Power twice the continuous power, for 3s
- Accuracy < 0,5% f.s.
- Stability < 0,1 % f.s.
- Distortion < 2%
- Remote interface: RS232 ³⁾
- Protocols: Elettrotec, SCPI, Modbus/RTU ⁴⁾ & Modbus/TCP ⁴⁾ (option)
- Short circuit protection, overload, undervoltage, overvoltage, overtemperature

Aree di applicazione

- Applicazioni industriali
- Test e burn-in per esportazione prodotti
- Test su motori
- Test sicurezza
- Controllo qualità

Applications areas

- Industrial applications
- Test and Burn-in for exporting products
- Testing of motors
- Safety Test
- Quality control

GENERALE / GENERAL		
Nome/Name	EPS 10KVA	EPS 20KVA
Potenza/Power	10KVA	20KVA
Uscita/Output	Trifase + Neutro / Three phase + Neutral	
Caratteristiche/Output Characteristic	Isolata / Isolated	

TENSIONE / VOLTAGE	
Range di tensione / Voltage range	0-300 ^{1),2)}
Precisione / Accuracy	< 0.5% f.s.
Distorsione / THD	< 2%
Stabilità tensione d'uscita / Output voltage Stability	< 0.1% f.s.
Recupero della forma d'onda / Wavef. recovery time	< 200µs
Compensazione cdt sui cavi / Compensation on DV	10% s.v.
Tempo di recupero cdt / Recovery time drop on wires	< 200ms
Risoluzione tensione di uscita	0.025% f.s. (12 bit f.s.)

CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT		
Corrente RMS Continuativa / RMS Continuous current	11A (<i>Continuous mode - 300V</i>)	22A (<i>Continuous mode - 300V</i>)
Corrente di spunto (3s) / InRush current (3s)	16.5A (<i>InRush mode 3s - 300V</i>)	33A (<i>InRush mode 3s - 300V</i>)
Corrente cont. InRush mode / Cont. current InRush mode	8.25A (<i>InRush mode cont. - 300V</i>)	16.5A (<i>InRush mode cont. - 300V</i>)

FREQUENZA / FREQUENCY	
Frequenza di uscita / Output Frequency range	10 Hz - 320 Hz ⁵⁾
Risoluzione Frequency / Output Frequency resolution	0.02 Hz
Precisione Frequenza / Output Frequency accuracy	100ppm

ALIMENTAZIONE / SUPPLY		
Ingresso alimentazione / Input supply	400V _{ac} ± 10% (Trifase senza Neutro / 3Ph Without Neutral)	
Corrente di ingresso massima / Max. Input current	22A	44A
Frequenza di ingresso / Input Frequency	47 - 63Hz	

ALTRO / OTHER		
Dimensioni (H : W : D) / Size (H : W : D)	1150 : 585 : 600	1410 : 585 : 600
Peso / Weight	180Kg	300Kg
Protezioni / Protections	OT, OV, UV, OC, CC	
Temperatura di funzionamento / Operating Temp.	5°C - 40°C	

CONTROLLO REMOTO / REMOTE CONTROL	
Software	PSM - Power Supply Manager
Protocolli / Protocols	Elettrotest, SCPI, ModBus RTU ⁴⁾ , ModBus TCP ⁴⁾
Connessione remota / Remote Interfaces	RS 232 ³⁾

OPZIONI / OPTIONS	
Opzione ModBus	Si / Yes
Opzione double range	Si / Yes
Opzione single-phase	Si / Yes
Opzione Input voltage 480	Si / Yes
Opzione voltage ext	Si / Yes
Opzione alto isolamento prove di isolamento a caldo	Si / Yes

(1) Opzione doppio range disponibile su richiesta / Double range option available on request

(2) Tensioni di uscita con range non standard disponibili su richiesta / Non-standard output voltage ranges available upon request

(3) Opzione Ethernet e opzione RS485 disponibili su richiesta / Ethernet and RS485 options available on request

(4) Opzione protocollo Modbus disponibile su richiesta / ModBus protocol available as an option

(5) Range di frequenza 10-320 Hz impostabile solo da remoto e con derating delle prestazioni se fuori dal range 50-80Hz; da locale selezionabile solo 50/60 Hz. / Frequency range 10-320 Hz configurable only via remote control and with performance derating if frequency ≠ 50-80Hz; locally selectable only 50/60 Hz.

s.v. = valore impostato / s.v. = set value

f.s. = fondo scala / f.s. = full scale

GENERALE / GENERAL			
Nome/Name	EPS 40KVA	EPS 60KVA	EPS 100KVA
Potenza/Power	40KVA	60KVA	100KVA
Uscita/Output	Trifase + Neutro / Three phase + Neutral		
Caratteristiche/Output Characteristic	Isolata / Isolated		

TENSIONE / VOLTAGE	
Range di tensione / Voltage range	0-300 ^{1),2)}
Precisione / Accuracy	< 0.5% f.s.
Distorsione / THD	< 2%
Stabilità tensione d'uscita / Output voltage Stability	< 0.1% f.s.
Recupero della forma d'onda / Wavef. recovery time	< 200µs
Compensazione cdt sui cavi / Compensation on DV	10% s.v.
Tempo di recupero cdt / Recovery time drop on wires	< 200ms
Risoluzione tensione di uscita	0.025% f.s. (12 bit f.s.)

CORRENTE MAX / MAXIMUM CURRENT			
Corrente RMS Continuativa / RMS Continuous current	44A (Continuous mode - 300V)	66A (Continuous mode - 300V)	110A (Continuous mode - 300V)
Corrente di spunto (3s) / InRush current (3s)	66A (InRush mode 3s - 300V)	99A (InRush mode 3s - 300V)	165A (InRush mode 3s - 300V)
Corrente cont. InRush mode / Cont. current InRush mode	33A (InRush mode cont. - 300V)	49.5A (InRush mode cont. - 300V)	82.5A (InRush mode cont. - 300V)

FREQUENZA / FREQUENCY	
Frequenza di uscita / Output Frequency range	10 Hz - 320 Hz ⁵⁾
Risoluzione Frequency / Output Frequency resolution	0.02 Hz
Precisione Frequenza / Output Frequency accuracy	100ppm

ALIMENTAZIONE / SUPPLY			
Ingresso alimentazione / Input supply	400V _{ac} ± 10% (Trifase senza Neutro / 3Ph Without Neutral)		
Corrente di ingresso massima / Max. Input current	88A	132A	220A
Frequenza di ingresso / Input Frequency	47 - 63Hz		

ALTRO / OTHER			
Dimensioni (H : W : D) / Size (H : W : D)	1410 : 585 : 600	1670 : 920 : 800	1800 : 1200 : 800
Peso / Weight	400Kg	500Kg	700Kg
Protezioni / Protections	OT, OV, UV, OC, CC		
Temperatura di funzionamento / Operating Temp.	5°C - 40°C		

CONTROLLO REMOTO / REMOTE CONTROL	
Software	PSM - Power Supply Manager
Protocolli / Protocols	Elettrotest, SCPI, ModBus RTU ⁴⁾ , ModBus TCP ⁴⁾
Connessione remota / Remote Interfaces	RS 232 ³⁾

OPZIONI / OPTIONS	
Opzione ModBus	Si / Yes
Opzione double range	Si / Yes
Opzione single-phase	Si / Yes
Opzione Input voltage 480	Si / Yes
Opzione voltage ext	Si / Yes
Opzione alto isolamento prove di isolamento a caldo	Si / Yes

dataTec

(1) Opzione doppio range disponibile su richiesta / Double range option available on request

(2) Tensioni di uscita con range non standard disponibili su richiesta / Non-standard output voltage ranges available upon request

(3) Opzione Ethernet e opzione RS485 disponibili su richiesta / Ethernet and RS485 options available on request

(4) Opzione protocollo Modbus disponibile su richiesta / ModBus protocol available as an option

(5) Range di frequenza 10-320 Hz impostabile solo da remoto e con derating delle prestazioni se fuori dal range 50-80Hz; da locale selezionabile solo 50/60 Hz. / Frequency range 10-320 Hz configurable only via remote control and with performance derating if frequency ≠ 50-80Hz; locally selectable only 50/60 Hz.

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

s.v. = valore impostato / s.v. = set value

f.s. = fondo scala / f.s. = full scale

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

Elettrotest S.p.A. - P.zza R. Riello 20/B 45021 Badia Polesine (RO) - Italy
info@elettrotestspa.it - www.elettrotestspa.it - Tel. +39 0425 53567 - Fax. +39 0425 53568

rev.00 - March 2026