



## **AFFIDAMENTO DIRETTO, PREVIO CONFRONTO CONCORRENZIALE, DELLA FORNITURA DI UNO STRUMENTO APC SYMMETRA PX POWER MODULE 10/16KW, 400 V, MEDIANTE RICORSO AL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA).**

### **CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME – CAPITOLATO TECNICO**

Il presente capitolato tecnico disciplina le specifiche tecniche minime ed il contenuto tecnico-prestazionale della fornitura indicata in oggetto per l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (di seguito "IZSVe", "Istituto" o "Stazione Appaltante").

Il medesimo capitolato costituisce parte integrante e sostanziale della *lex specialis* di gara.

#### **1. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI BENI OGGETTO DI FORNITURA**

I beni offerti dovranno possedere le seguenti caratteristiche tecniche minime, richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura, fermo il principio di equivalenza:

##### **N. 1 modulo di alimentazione APC Symmetra PX da 10/16 kW, 400 V**

**codice articolo produttore: SYPM10K16H**

Tale bene deve rispondere all'esigenza di aumentare l'affidabilità dell'UPS Symmetra PX 48, già installato in Istituto, portando la ridondanza interna sul modulo potenza ad una configurazione N+1 (attualmente è pari a N). In caso di guasto del modulo di potenza attivo, infatti, il modulo aggiuntivo interviene prendendo in carico tutto l'assorbimento degli apparati IT.

##### **Requisiti minimi del modulo:**

Key Features

##### **Output power capacity**

16.0kWatts / 16.0kVA

##### **Rack Height**

3U

##### **Nominal Output Voltage**

230V, 400V 3PH

##### **Nominal Input Voltage**

400V 3PH

##### **Input Connections**

Hard Wire 5-wire (3PH + N + G)

##### **Maximum Input Current**

33.0A

APC Symmetra PX Power Module, 10/16kW, 400V

A 16kW high efficiency power module for the Symmetra PX160kW & PX48kW. This power module is backward compatible with the SYPM10KH module and will autodetect to deliver only 10kW of power protection if installed in a PX80kW, 40KW or 20kW all-in-one.

Includes: Installation guide

- **Input power factor correction**

Minimizes installation costs by enabling the use of smaller generators and cabling.

- **Modular design**

Increases adaptability with an open architecture configurable to any IT environment.

### **Output**

#### **Max Configurable Power (Watts)**

16.0kWatts / 16.0kVA

#### **Output Voltage Note**

Configurable for 380 : 400 or 415 V 3 Phase nominal output voltage

#### **Efficiency at Full Load**

95.0 %

#### **Output Voltage Distortion**

Less than 2%

#### **Output Frequency (sync to mains)**

50/60 Hz +/- 3 Hz user adjustable +/- 0.1

#### **Output Frequency (not synced)**

50Hz +/- 0.1% for 50Hz nominal

#### **Load Crest Factor**

Unlimited

#### **Topology**

Double Conversion Online

#### **Overload Operation**

10 minutes @ 125% and 60 seconds @ 150%

#### **Output Voltage THD**

< 2% for 0 to 100% linear load and < 6% for full non linear load

#### **Output Voltage Tolerance**

+/-1% static and +/- 5% at 100% load step

### **Input**

#### **Input frequency**

40 - 70 Hz

#### **Input voltage range for main operations**

340 - 477V

#### **Efficiency at Full Load**

95.0 %

#### **Input Total Harmonic Distortion**

Less than 5% for full load

#### **Maximum Short Circuit Withstand (Icw)**

30.0kAmps

#### **Input Power Factor at Full Load**

0.99

### **Physical**

#### **Maximum Height**

132MM, 13.2CM

#### **Maximum Width**

483MM, 48.3CM

**Maximum Depth**

700MM, 70.0CM

**Net Weight**

28.5KG

**Shipping weight**

31.55KG

**Shipping Height**

225MM, 22.5CM

**Shipping Width**

595MM, 59.5CM

**Shipping Depth**

700MM, 70.0CM

**Units per Pallet**

8.0

**Environmental****Operating Temperature**

0 - 40 °C

**Operating Relative Humidity**

0 - 95 %

**Operating Elevation**

0-999.9meters

**Storage Temperature**

-15 - 40 °C

**Storage Relative Humidity**

0 - 95 %

**Storage Elevation**

0-4500meters

**Audible noise at 1 meter from surface of unit**

63.0dBA

**Online thermal dissipation**

2573.0BTU/hr

**Protection Class**

NEMA 1

**Conformance****Approvals**

CE, EN 50091-1, EN 50091-3, FCC Part 15 Class A, VFI-SS-111

**2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI SERVIZI ACCESSORI**

I servizi accessori ricompresi nella fornitura oggetto di affidamento devono essere espletati nel rispetto delle seguenti modalità e termini, da intendersi quali caratteristiche tecniche minime richieste a pena di inammissibilità dell'offerta alla procedura:

- 1) con riferimento ai servizi di consegna al piano e posizionamento nel laboratorio di destinazione, gli stessi dovranno avvenire presso il locale dell'Istituto che sarà indicato nel relativo buono d'ordine; il termine massimo accettato per la consegna è pari a n. 15 giorni solari consecutivi dalla ricezione del relativo buono d'ordine; la data e l'ora esatta della consegna dovranno essere concordate con il referente del laboratorio destinatario che sarà indicato nel già menzionato buono d'ordine; ove espressamente richiesto nel medesimo buono d'ordine, la consegna al piano ed il posizionamento dovranno essere preceduti da un sopralluogo preventivo da parte del personale dell'aggiudicatario da concordarsi con il referente già citato;

- 2) con riferimento ai servizi di montaggio, installazione sul luogo di destinazione e collaudo, il termine massimo per la loro effettuazione è di n. 15 giorni decorrenti dalla consegna;
- al termine dell'attività suesposte:
- a) il sistema dovrà essere correttamente collegato alla rete di alimentazione elettrica e la ridondanza di alimentazione dovrà essere testata con successo;
  - b) il sistema dovrà essere correttamente connesso alla rete dati e la ridondanza di connessione dovrà essere testata con successo;
  - c) ogni componente dovrà essere montata, configurata e collaudata;
  - d) il sistema dovrà essere operativo al 100% delle funzionalità previste e ogni sua eventuale componente *software* aggiornata alla versione che il personale tecnico preposto a tali attività riterrà più idonea al funzionamento in ambiente di produzione;
- 3) con riferimento all'obbligazione accessoria di garanzia della reperibilità dei pezzi di ricambio, la stessa dovrà avere una durata pari a n. 10 anni dalla stipula contrattuale;
- 4) con riferimento alla garanzia:
- a) la durata della garanzia di vendita del bene decorrente dalla data del collaudo dovrà essere pari a 12 mesi;
  - b) la garanzia dovrà coprire tutti i componenti del modulo;
  - c) la garanzia dovrà coprire tutti gli interventi per il ripristino o la sostituzione del modulo (manodopera compresa) per danni non imputabili ad utilizzo scorretto o fulminazione.
  - d) tempi massimi di intervento in garanzia: Gestione del Ticket 8x5xNBD (8 ore/giorno; 5 giorni/settimana; *Next Business Day*: attivazione entro un giorno lavorativo dalla segnalazione);

### 3. DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA TECNICA

Ciascun offerente dovrà presentare, all'interno della propria offerta tecnica, i seguenti documenti:

- 1) eventuali dépliant dei beni offerti;
- 2) la presentazione dei beni offerti, senza quotazione economica, con le relative schede tecniche dalle quali dovrà risultare il possesso delle caratteristiche tecniche minime richieste dalla *lex specialis* di gara;
- 3) apposito documento sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante o da altro soggetto dotato del potere di impegnare contrattualmente l'offerente, preferibilmente mediante utilizzo del fac-simile predisposto dalla stazione appaltante allegato alla lettera d'invito, denominato "*Offerta tecnica*", recante espressa indicazione:
  - a) del modello e della marca produttrice dei beni offerti, unitamente al codice del fornitore;
  - b) degli eventuali accessori inclusi nell'offerta;
  - c) del termine per la consegna del bene decorrente dalla data della stipula contrattuale;
  - d) del termine per il collaudo del bene, ove la fornitrice non intenda effettuare il collaudo contestualmente alla consegna e decorrente da quest'ultima;
  - e) della reperibilità dei pezzi di ricambio;
  - f) della durata della garanzia di vendita del bene decorrente dalla data del collaudo pari a 12 mesi;
  - g) che la garanzia copre tutti i componenti del modulo;
  - h) che la garanzia copre tutti gli interventi per il ripristino o la sostituzione del modulo (manodopera compresa) per danni non imputabili ad utilizzo scorretto o fulminazione;
  - i) che i tempi massimi di intervento in garanzia dovranno essere *NBD*.