**QUESTIONARIO TECNICO (D1)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’** **PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** |
|  |  |
|  | ***Rispondente ai seguenti requisiti tecnico-operativi:*** |  |
|  | ***Caratteristiche essenziali*** |  |
|   | Attrezzatura / Apparecchiatura nuova di fabbrica |   |  |  |
|   | Attrezzatura / Apparecchiatura di ultima generazione |   |  |  |
| **Caratteristiche Generali**  |  |  |  |
| Tipologia di funzionamento  | On line a doppia conversione  |  |  |  |
| Struttura UPS  | Modulare, Espandibile, Ridondante N+X con moduli di potenza non inferiori a 5000 VA, contenuti in un unico cabinet  |  |  |  |
| Configurazione  | Tri-Tri, Tri-Mono, Mono-Mono, Mono-Tri, configurabile dall’utente direttamente sul luogo dell’installazione  |  |  |  |
| Regime di Neutro  | Neutro passante  |  |  |  |
| Forma d’onda in funzionamento a rete  | Sinusoidale  |  |  |  |
| Forma d’onda in funzionamento a batterie  | Sinusoidale  |  |  |  |
| Tipo di bypass  | Statico ed elettromeccanico  |  |  |  |
| Tempo di commutazione  | Nullo  |  |  |  |
| Equipaggiato con batterie d’accumulatori al piombo-acido di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all’interno dell’UPS in un apposito vano (preferibilmente) o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire 12 kW con un’autonomia minima di 20 minuti.**Caratteristiche d’ingresso**  |  |  |  |
| Tensione nominale d’ingresso  | 400 V trifase, modificabile a 230 V monofase attraverso semplici connessioni tra i morsetti, senza ricorso a sostituzioni di moduli e/o al rientro in fabbrica  |  |  |  |
| Intervallo della tensione di ingresso  | -20% +15% con carico nominale -50% +15% alla metà del carico nominale  |  |  |  |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’ PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** |
| **Caratteristiche Generali**  |  |  |  |
| Frequenza di ingresso  | 50 Hz o 60Hz (autosensing o selezionabile dall’utente)  |  |  |  |
| Distorsione armonica totale della corrente d‘ingresso (THDIin)  | < 3% al 100% del carico nominale  |  |  |  |
| Fattore di potenza  | > 0.99 dal 50% al 100% del carico nominale  |  |  |  |
| **Caratteristiche di uscita (funzionamento a rete)**  |  |  |  |
| Tensione nominale di uscita  | 400 V trifase, modificabile a 230 V monofase attraverso semplici connessioni tra i morsetti, senza ricorso a sostituzioni di moduli e/o al rientro in fabbrica (regolabile a passi di 1 V)  |  |  |  |
| Potenza nominale di uscita  | 15.000 VA  |  |  |  |
| Potenza attiva di uscita  | 15.000 W  |  |  |  |
| Rendimento AC-AC (On Line)  | fino a 96%  |  |  |  |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (statica)  | +/- 1%  |  |  |  |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (dinamica 0-100%; 100-0%)  | +/1 1%  |  |  |  |
| Distorsione armonica totale della tensione d’uscita su carico nominale lineare  | < 0,5 %  |  |  |  |
| Distorsione armonica totale della tensione d’uscita su carico nominale non lineare, P.F.=0,7  | < 1 %  |  |  |  |
| Frequenza nominale di uscita  | 50 Hz o 60 Hz (autosensing e/o selezionabile dall’utente)  |  |  |  |
| Tolleranza sulla frequenza d’uscita  | Sincronizzata alla frequenza d’ingresso con rete presente, +/- 1% quando non sincronizzata  |  |  |  |
| Fattore di cresta ammesso sulla corrente d’uscita  | 3:1 conforme IEC 62 040-3  |  |  |  |
| Capacità di sovraccarico: - per almeno 10 minuti - per almeno 1 minuto  | 115% senza intervento del bypass automatico 135% senza intervento del bypass automatico |  |  |  |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’ PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** |
| **Caratteristiche di uscita (funzionamento a batteria)** |  |  |  |
| Tensione nominale di uscita  | 400 V trifase, modificabile a 230 V monofase attraverso semplici connessioni tra i morsetti, senza ricorso a sostituzioni di moduli e/o al rientro in fabbrica (regolabile a passi di 1 V)  |  |  |  |
| Potenza nominale di uscita  | 15.000 VA  |  |  |  |
| Potenza attiva di uscita  | 15.000 W  |  |  |  |
| Rendimento DC-AC  | Fino a 96%  |  |  |  |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (statica)  | +/- 1%  |  |  |  |
| Tolleranza sulla tensione d’uscita (dinamica 0-100%; 100-0%)  | +/- 1%  |  |  |  |
| Distorsione armonica totale della tensione d’uscita su carico nominale non lineare, P.F.=0,7  | < 1 %  |  |  |  |
| Frequenza di uscita  | 50 Hz o 60 Hz  1% |  |  |  |
| Capacità di sovraccarico: - per almeno 2 minuti - per almeno 30 secondi  | 115% senza intervento del bypass automatico 135% senza intervento del bypass automatico  |  |  |  |
| **Caratteristiche batterie e carica batterie** |  |  |  |
| Tipo di batterie  | Piombo-acido, sigillate, senza manutenzione  |  |  |  |
| Capacità unitaria  | 7,2 o 9 Ah (12V)  |  |  |  |
| Tensione nominale di batteria UPS  | 240 Volt  |  |  |  |
| Tipo di carica batteria  | Ad alto rendimento, uno per ciascun modulo di potenza  |  |  |  |
| Curva di carica  | Tensione costante, corrente limitata |  |  |  |
| Corrente di carica nominale carica batteria  | 2,5 A per ogni modulo di potenza  |  |  |  |
| **Specifiche ambientali** |  |  |  |
| Livello di rumore misurato a 1 metro  | 42 - 46 dBA  |  |  |  |
| Gamma temperatura funzionamento  | Da 0°C a +40°C  |  |  |  |
| Gamma temperatura stoccaggio  | Da -20°C a +50°C (escluso batterie) |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **DESCRIZIONE** | **RISPONDENZA AI REQUISITI RICHIESTI (*indicare SI / NO per ogni singola voce)*** | **MODELLO / CODICE OFFERTO** | **RIFERIMENTO (*indicare Documento e numero di pagina di riferimento / rimando del requisito)*** |
|  | **FORNITURA DI UN GRUPPO DI CONTINUITA’ PER U.O.C MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA.** |
| **Segue Specifiche ambientali**  |  |  |  |
| Gamma umidità relativa funzionamento  | 20-95% non condensante  |  |  |  |
| Grado di protezione  | IP21  |  |  |  |
| **Specifiche costruttive** |  |  |  |
| Dimensioni UPS (LxHxP) | Non superiori a 500 x 1700 x 650 (mm) |  |  |  |
| Interfacce  | 2 porte seriali RS232, 1 Porta Contatti logici, un connettore con 5 uscite relè.Il gruppo di continuità sia in ingresso che in uscita dovrà essere collegato a interruttori modulari posti su quadro elettrico esistente  |  |  |  |
| Connessione ingresso/uscita  | Mediante morsetti su barra omega  |  |  |  |
| Moduli di potenza installati  | Almeno 3 da 5000 VA  |  |  |  |
| Moduli di potenza installati  | Marcatura CE in accordo con le Direttive 73/23, 93/68, 89/336, 92/31, 93/68 e conforme alle norme EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 |  |  |  |