

Il sistema statico di continuità (SSC), di tecnologia "on line" a doppia conversione, con raddrizzatore dodecafase, della potenza nominale di 400 kVA/320kW, cos . molto vicino a 1, funzionante alla tensione di ingresso di 400 V 3F+N, 50 Hz, e uscita 400 V 3F+N, 50 Hz, dovrà essere equipaggiato con una batteria di accumulatori al Pb ermetica, contenute in uno o più armadi esterni, vita attesa 10 anni, atta a garantire una autonomia di 20 minuti.

Il sistema statico di continuità dovrà avere la marcatura CE in accordo con le direttive sulla sicurezza ed EMC 73/23, 93/68, 89/336, 92/31. Dovrà inoltre essere progettato e realizzato in conformità di tutte le norme europee per quanto riguarda le prescrizioni generali e di sicurezza per UPS utilizzate in aree ad accesso limitato, quelle di compatibilità elettromagnetica (EMC) e i metodi di specifica delle prestazioni e i metodi di prova.

La fornitura dovrà comprendere la attivazione del sistema effettuato da tecnici specializzati della ditta fornitrice, durante il normale orario di lavoro, ad avvenuto posizionamento e collegamento elettrico delle apparecchiature da parte degli stessi tecnici; dovrà inoltre comprendere la verifica ambientale, la verifica dell'impianto elettrico di interconnessione, il collaudo con il carico reale e l'addestramento di primo livello del personale ENEA di Portici addetto.

Il vano UPS dovrà avere le seguenti dimensioni orientative : larghezza max 1800 mm, profondità max 850 mm, altezza max 1800 mm.

Il SSC sarà composto dalle seguenti unità funzionali:

- Sezionamenti ingressi/uscita/batteria;
- Raddrizzatore/carica batteria;
- Inverter;
- Elaboratore digitale di segnale;
- Commutatore statico e rete di riserva;
- Batterie in appositi armadi;
- Interruttore di by-pass manuale.

La fornitura dovrà comprendere, inoltre, un sistema di monitoraggio e controllo remoto da parte del personale ENEA di Portici e da parte di un Centro di Assistenza autorizzato dalla società fornitrice che curerà la manutenzione.