ENERPOWER

CATALOGO ARMADI BATTERIE

ISO9001 EMC tested CE MH27867

Energy from batteries

ENERPOWER

ARMADI BATTERIE

GENERALITA’

Gli armadi oggetto della specifica tecnica sono stati progettati perii contenimento delle batterie di accumulatori elettrici al Piombo di tipo ermetico. Le caratteristiche costruttive degli accumulatori elettrici al Piombo del tipo a ricombinazione (accumulatori ermetici regolati a valvole); l'assenza di esalazioni acide e la virtuale assenza dello sviluppo gassoso ne permette l'installazione in opportuni armadi contenimento.

ENERPOWER ha messo a punto un progetto che si adegua ai criteri di sicurezza richiamati dalla normativa vigente CEI 21-6 / Dicembre 1990 per l'installazione di accumulatori al Piombo.

Essendo un vero e proprio locale batterie, l'armadio presenta:

1) Aereazione naturale adeguata (nelle condizioni di carica indicate da ENERPOWER).
2) Eventuale ventilazione forzata con ventilatori in caso di funzionamento in condizioni ambientali particolari.
3) Suddivisione in due scomparti, l'uno contenente le batterie, l'altro le apparecchiature di sezionamento, protezione e controllo.
4) Porta di accesso dotata di serratura manovrabile mediante attrezzo speciale da lasciare in dotazione al personale qualificato dell'utente.
5) Protezione di secondo accesso a mezzo lastre di acciaio da rimuovere per accedere alle parti in tensione.
6) Possibilità di parzializzare il circuito elettrico a blocchi a 50 o 75V per limitare un eventuale contatto accidentale a quella tensione massima (Norme CEI 21-6 / Dicembre 1990).
7) Protezione elettrica del circuito della batteria mediante interruttore automatico con comando rinviato sulla porta.
8) I monoblocchi costituenti la batteria sono costruiti in materiale ritardante la fiamma secondo le norme UL 94 classe HB o V0, tale tipo di costruzione li rende particolarmente idonei ad essere installati negli armadi batterie, dove l'aspetto sicurezza nei confronti dell'antincendio è fondamentale.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Progettati per rispettare le norme sulla sicurezza (EN50272 e EN62040-1)
Norme di riferimento italiane (CEI 21.6 ED. DICEMBRE 1990)
Norme internazionali IEC
Gradi di protezione standard IP20, e richiesta IP32
Temperatura di funzionamento 0-40°C (consigliata 25°C per una lunga durata delle batterie)
Umidità relativa senza condensa fino al 95%
Dichiarazione prodotto CE

TIPOLOGIE DI ARMADI STANDARD

610 x 680 x 1.100h mm
610 x 680 x 1.400h mm
610 x 880 x 1.500h mm
810 x 880 x 1.400h mm
810 x 980 x 1.900h mm
1.210 x 980 x 1.900h mm

E altri su richiesta

ARMADI BATTERIE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Ogni sezione è costruita con elementi modulari autoportanti (smontabili).

Sul fronte è prevista la porta incernierata, la chiusura è prevista mediante serratura con chiave triangolare.

Nell'interno della porta è prevista una tasca porta documenti contenente il manuale di istruzione delle batterie.

Le sezioni possono essere fissate tra loro in modo da formare un unico armadio.

SCOMPARTO 1 CUBOLO INTERRUTTORE

Dove è richiesto l'armadio viene completato da un apposito scomparto o cubicolo interruttore/sezionatore contenente le apparecchiature di protezione.

La protezione è fatta con l'utilizzo di un interruttore automatico con protezione magnetica con contatto ausiliario di scambio e di manovra solamente esterna.

Nello scomparto o cubicolo possono essere previste le apparecchiature di parzializzazione del circuito di batteria.

Queste interruzioni si ottengono a mezzo di interruttori manuali di manovra tripolari o quadripolari da manovrare a circuito aperto dopo l'apertura dell'interruttore di protezione.

VENTILAZIONE

Ogni scomparto ha nella parte inferiore una zoccolatura con delle feritoie che permettono una ventilazione naturale con le aperture previste nel tetto.

Nel tetto è prevista una foratura per l'eventuale fissaggio di un aspiratore che può essere dotato di condotta per l'espulsione aria verso l'esterno.

VERNICIATURA

Gli armadi sono verniciati con vernice epossidica con spessore non inferiore a 50 micron totali con colori da definirsi nella serie RAL.

Lo standard ENERPOWER di verniciatura è il RAL 7016 (ALTRI SU RICHIESTA).

ARMADI BATTERIE

MONTAGGIO E SPEDIZIONE

Ci sono due tipi di spedizione in funzione dell'installazione, del peso complessivo o di esigenze specifiche del cliente:

A) Armadi e elementi della batteria spediti sciolti imballati e da montare sul posto.

B) Armadi con i monoblocchi montati e connessi tra loro, ma con i collegamenti interrotti in ogni piano. Ogni monoblocco è fissato ai piani mediante regge in materiale plastico.

INSTALLAZIONE ARMADI BATTERIE

Gli armadi devono essere installati in locali il più vicino possibile all'UPS, asciutti e con buona ventilazione, non necessitano pavimenti con rivestimenti antincendio.

Deve essere considerata la portata Kg/mq del pavimento ove si installa l'apparecchiatura, in vista degli elevati pesi degli armadi.

La temperatura di funzionamento deve essere compresa tra i +5°C e 40°C, pur essendo le caratteristiche della batteria riferite a 25°C. In particolare temperature superiori a 25°C hanno effetto negativo sulla vita delle batterie, mentre temperature inferiori a 25°C riducono l'efficienza delle batterie.

Gli armadi contenenti le batterie si movimentano a mezzo carrelli elevatori motorizzati o transpallets, avendo l'avvertenza di sovrapporre perpendicolarmente alle pale delle strisce di legno o ferro, in modo che lo sforzo di sollevamento venga esercitato su tutto l'appoggio dell'armadio.

L'entrata dei cavi di collegamento è normalmente prevista dal basso; può comunque essere predisposta anche dall'alto.

I cavi devono essere dimensionati in funzione di due criteri base:

- dal punto di vista del riscaldamento (vedere dati del costruttore del cavo)

- dal punto di vista della caduta di tensione, in funzione della corrente di scarica, della tensione minima ammessa e della distanza UPS-batteria.

MESSA IN SERVIZIO ARMADI BATTERIE

Dopo aver installato gli armadi batterie la messa in servizio è molto semplice.

Comunque per evitare errori o disservizi leggere il manuale di installazione o in caso di dubbi sentire il Servizio Tecnico Enerpower.

ARMADI BATTERIE

ENERPOWER s.r.l.
Via Boccioni, 7 – 20090 MONZA (MB) – ITALY
Tel. ++39 039.833172 / 832152 Fax. ++39 039.2230441
e-mail: info@enerpowersrl.com www.enerpowersrl.com