

MGETM GalaxyTM 5500

Sicurezza e movimentazione



IMPORTANTI ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA DA CONSERVARE



Avvertenza: TUTTE le istruzioni sulla sicurezza devono essere lette, comprese e osservate scrupolosamente. In caso contrario si potrebbero provocare danni all'apparecchiatura e infortuni gravi o mortali.



Avvertenza: per motivi di sicurezza, la rimozione del pannello anteriore e l'uso e la manutenzione dell'apparecchiatura devono essere effettuati solo da personale autorizzato e qualificato.

Simboli utilizzati



Avvertenza: Indica un pericolo di natura elettrica da evitare in quanto potrebbe provocare lesioni o morte.



Attenzione: Indica un pericolo da evitare in quanto potrebbe provocare lesioni o morte.



Nota: Indica un'informazione importante.

Sicurezza durante la movimentazione



Attenzione: Pesante: Non sollevare carichi pesanti da soli. Fare riferimento alle normative nazionali per il sollevamento e al foglio Ricezione e disimballaggio per pesi e dimensioni.

Condizioni ambientali di esercizio



Attenzione: installare un interruttore sezionatore automatico di protezione a monte e in una posizione di facile accesso.



Attenzione: installare l'UPS in un ambiente ad accesso limitato (solo personale autorizzato e qualificato).



Attenzione: installare l'UPS su una superficie solida, piana e realizzata in materiale non infiammabile, ad esempio un piano in cemento.



Attenzione: Intervallo della temperatura di esercizio per UPS e batterie: da 0 a 35 °C. Evitare eccessivi sbalzi di temperatura.



Attenzione: Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere effettuate da personale autorizzato e qualificato.



Intervallo termico:
da 0° a 40° C/da 32° a 104° F



Fornire una ventilazione adeguata. Non ostruire le aperture di ventilazione.



Umidità relativa:
< 95% senza condensa.



Altitudine massima: da 0 a 1000 m

Per il funzionamento ad altitudini maggiori, ridurre la capacità come segue:

1500 m: 0,975
2000 m: 0,95
2500 m: 0,925
3000 m: 0,9
4000 m: 0,85

potrebbe risultare necessario adottare una configurazione o misure protettive particolari in presenza di condizioni operative anomale, quali:

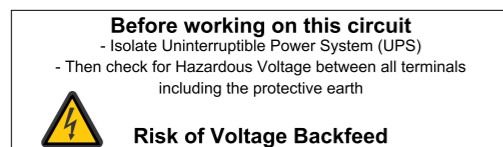
- fumi nocivi, polveri abrasive,
- umidità, vapore, salsedine, cattive condizioni atmosferiche o gocciolamento,
- miscele di gas e polveri esplosive,
- variazioni estreme della temperatura,
- ventilazione insufficiente,
- calore a conduzione o irraggiamento da altre fonti,
- acqua di raffreddamento acida o con impurità che possono causare incrostazioni calcaree,
- fanghiglie, elettrolisi o corrosione delle parti del convertitore esposte all'acqua,
- campi elettromagnetici di forte intensità,
- livelli di radioattività più elevati rispetto a quelli dell'ambiente naturale,
- funghi, insetti, animali nocivi e così via.

Sicurezza elettrica



Avvertenza: Rischio elettrico

- Le unità contengono una sorgente di energia interna.
- Pertanto, anche se l'unità è scollegata dall'alimentazione di servizio/di rete, è possibile che siano presenti tensioni pericolose. Prima di installare o effettuare interventi di manutenzione sull'apparecchiatura, accertarsi che le unità siano spente e che l'alimentazione di rete e le batterie siano scollegate.
- Un'etichetta deve indicare la presenza di più alimentazioni in corrispondenza di ciascun dispositivo di scollegamento e fornire le istruzioni necessarie per la rimozione dell'intera alimentazione (c.a. e c.c.) dall'unità.
- Le seguenti etichette vanno applicate in corrispondenza dei morsetti dell'UPS e di tutti i dispositivi di scollegamento a monte.



- L'isolamento dell'UPS da fonti di alimentazione a monte deve poter essere effettuato mediante un dispositivo di isolamento (dispositivo di disconnessione, interruttore circuito di scollegamento) in conformità con le normative locali. Il dispositivo di isolamento deve essere facilmente accessibile.
- Un dispositivo di isolamento automatico (opzione di backfeed o qualsiasi sistema esterno che soddisfi i requisiti della normativa IEC/EN 62040-1) deve impedire qualsiasi possibilità di presenza di tensione pericolosa in corrispondenza dei morsetti di ingresso del dispositivo di isolamento. Tale dispositivo di isolamento (interruttore motorizzato, contattore) avrà 4 poli, salvo se il neutro è collegato in modo solido e permanente a terra, con il controllo corrispondente impostato per l'apertura in non più di 15 secondi quando la tensione di fornitura a monte viene a mancare.
- Prima di lavorare sui cavi di alimentazione a monte dell'UPS procedere al loro isolamento (scollegamento) sia all'origine che sull'UPS, per impedire qualsiasi possibilità di ritorno di tensioni pericolose sui cavi o sui morsetti.
- È necessario installare un dispositivo di interruzione (disconnessione) di emergenza che impedisca qualsiasi ulteriore alimentazione al carico in qualsiasi modalità di funzionamento e interrompa l'alimentazione a monte dell'UPS.
- L'installazione, l'apertura o la riparazione dell'UPS deve essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato e qualificato.
- Le istruzioni contenute nel manuale di installazione e funzionamento dell'UPS devono essere eseguite nell'ordine specificato.

- L'UPS deve essere dotato di adeguata messa a terra ed è necessario collegare innanzitutto il conduttore di terra, a causa di un'elevata corrente di fuga.
- Dopo lo spegnimento dell'UPS, attendere cinque minuti prima dell'apertura, per consentire la scarica dei condensatori.
- Non installare mai l'UPS nelle vicinanze di liquidi o in un ambiente molto umido. Impedire l'infiltrazione di liquidi, umidità in eccesso o corpi estranei nell'UPS.
- Verificare che le informazioni riportate sulla targhetta dei dati corrispondano al sistema di alimentazione c.a. in dotazione e al consumo elettrico effettivo di tutta l'apparecchiatura da collegare all'UPS.

Sicurezza delle batterie



Avvertenza:

- Pericolo di scosse elettriche. Le unità contengono una sorgente di energia interna. Pertanto, anche se l'unità è scollegata dall'alimentazione, è possibile che ci sia pericolo di tensione. La procedura di interruzione completa della corrente per diseccitare completamente il sistema deve essere eseguita esclusivamente da personale di manutenzione autorizzato e qualificato.
- Operazioni sulle batterie: Attenzione: Le batterie possono presentare il rischio di scariche elettriche e alte correnti di cortocircuito. Quando si maneggiano le batterie, osservare le seguenti precauzioni:
 - a) Rimuovere orologi, anelli e altri oggetti metallici.
 - b) Utilizzare strumenti con manici isolati.
 - c) Indossare guanti e stivali di gomma.
 - d) Non appoggiare strumenti o oggetti metallici sulle batterie.
 - e) Scollegare la sorgente di ricarica prima di collegare o scollegare i terminali delle batterie.
 - f) Determinare se la batteria è stata inavvertitamente collegata a terra. Se la batteria è stata inavvertitamente collegata a terra, rimuovere la sorgente dal collegamento a terra. Il contatto con qualsiasi parte di una batteria collegata a terra può provocare scosse elettriche. La possibilità di scosse può essere ridotta se i collegamenti a terra vengono rimossi durante l'installazione e la manutenzione (vale per apparecchiature e sistemi di alimentazione a batterie remoti non provvisti di un circuito di alimentazione collegato a terra).
- Sostituire sempre le batterie con modelli dello stesso numero e tipo.
- La manutenzione delle batterie deve essere effettuata o supervisionata da personale esperto in materia e a conoscenza di tutte le necessarie precauzioni. Il personale non autorizzato deve tenersi lontano dalle batterie.

- Scollegare la sorgente di ricarica prima di collegare o scollegare i terminali delle batterie.
- Non gettare le batterie nel fuoco perché potrebbero esplodere.
- Non aprire, modificare o tagliare le batterie. L'elettrolito rilasciato è dannoso per la cute e gli occhi
- La batteria in dotazione con l'UPS contiene piccole quantità di materiali tossici.



Attenzione: movimentare, trasportare e smaltire o riciclare le batterie conformemente alle disposizioni e alle normative locali.

Tempo di immagazzinaggio delle batterie

- Il tempo di immagazzinamento massimo dell'UPS non deve superare i sei mesi, poiché è necessario ricaricare le batterie integrate. Se l'UPS rimane disalimentato a lungo, si consiglia di metterlo sotto tensione per 24 ore, almeno una volta al mese. In questo modo si carica la batteria evitando possibili danni irreversibili.

Approvazione degli enti regolatori

Il sistema UPS è conforme alle norme CE applicabili.



L'UPS deve essere sempre installato in conformità con i requisiti e gli standard previsti dalle seguenti normative:

- IEC 60364-4-42: Protezione dagli effetti del calore
- IEC 60364-4-41: Protezione dalle scosse elettriche
- IEC 60364-4-482: Protezione antincendio

e tutti i requisiti e gli standard nazionali in vigore.

Contatti

Per centri locali e nazionali: visitare il sito Web www.apc.com/support/contact