

# Servizi opzionali per contratto di manutenzione

## Battery care<sup>(1)</sup>



918

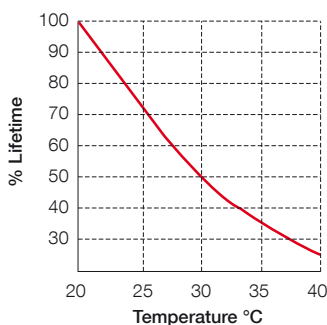
Le batterie sono un elemento chiave per il corretto funzionamento dei sistemi UPS. Se da un lato è risaputo che la loro efficienza e disponibilità sono necessarie per prevenire i downtime, è anche noto che le batterie sono considerate il componente più vulnerabile e incline a malfunzionamenti dell'intero sistema.

I guasti alle batterie sono causati principalmente dal "fine vita" prematuro di alcuni blocchi batteria. Un blocco batteria danneggiato, se non rilevato e sostituito tempestivamente, può accelerare l'usura della stringa di batterie restanti, compromettendo quindi l'integrità del sistema.

Il livello di prevedibilità per il rilevamento dei guasti di un blocco batteria dipende dal numero di misurazioni, test e analisi eseguiti su ogni singolo blocco.

Fattori principali per un fine vita prematuro dei blocchi batteria:

- Temperature elevate
- Cicli di scarica troppo numerosi
- Scarica troppo profonda
- Ricarica a tensione non costante
- Mancanza di una manutenzione preventiva regolare



Source: Eurobat

### Punti di forza

- > Test di impedenza, analisi termografica, temperatura, misurazione della tensione blocco per blocco
- > Rilevamento di blocchi guasti/difettosi
- > Misurazione dell'autonomia (opzionale)

### Vantaggi

- > Informazioni sullo stato di salute della batteria
- > Stima del momento ottimale per la sostituzione delle batterie
- > Ottimizzazione della vita utile della batteria

(1) Solo per UPS.

Battery Care è un nuovissimo pacchetto di servizi che completa il servizio di controllo standard delle batterie (a livello di stringa) durante la visita di manutenzione preventiva dell'UPS.

Questi pacchetti garantiscono l'integrità della continuità di servizio sottoponendo i blocchi batteria ai più rigorosi livelli di ispezione.

## Caratteristiche:

L'offerta Battery Care comprende 3 pacchetti: IMP (IMPedenza), TEMP (TEMPeratura) e PRIME (il pacchetto completo).

| AZIONI   | DOVE        | CONTROLLO DELLE BATTERIE | BATTERY CARE |              |       |
|--|-------------|--------------------------|--------------|--------------|-------|
|  |             |                          | Battery Care | Battery Care | PRIME |
| Ispezione visiva per il rilevamento di perdite e corrosione    | stringa     | •                        | •            | •            | •     |
| Pulizia  | stringa     | •                        | •            | •            | •     |
| Misurazione di V e I con scarica parziale                      | stringa     | •                        | •            | •            | •     |
| Controllo della temperatura ambiente                           | stringa     | •                        | •            | •            | •     |
| Controllo della tensione di ricarica e della corrente massima* | stringa     | •                        | •            | •            | •     |
| Test di impedenza  | ogni blocco |                          | •            | •            | •     |
| Misura della temperatura                                       | ogni blocco |                          |              | •            | •     |
| Misurazione della tensione*                                    | ogni blocco |                          |              | •            | •     |
| Analisi termografica   | ogni blocco |                          |              |              | •     |
| Regolazione della coppia di serraggio                          | ogni blocco |                          |              |              | •     |
| Misurazione del tempo di autonomia**                           | stringa     |                          | ○            | ○            | ○     |

•: inclusa.

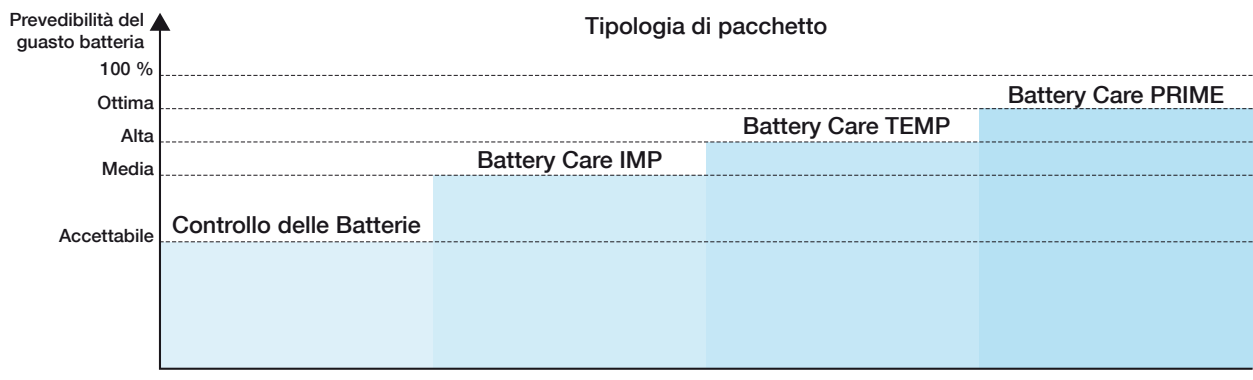
○: facoltativa.

\* durante la ricarica della batteria. \*\*: eseguendo test di tensione di fine scarica.

In base al pacchetto scelto (IMP, TEMP, PRIME), i tecnici Socomec eseguiranno una serie di misurazioni, prove e analisi accurate su ogni singolo blocco di tutte le stringhe di batterie.

Un report dettagliato fornirà informazioni:

- sullo stato di ogni singola stringa di batterie/singolo blocco batteria,
- sui blocchi guasti che richiedono la sostituzione,
- sull'autonomia effettiva del sistema di batterie (opzionale).



## Conoscete l'autonomia effettiva delle vostre batterie?

- > A causa di vari fattori esterni, la vostra autonomia effettiva potrebbe essere molto inferiore a quanto dichiarato dal produttore di batterie.
- > Grazie a una serie specifica di misure e analisi, Socomec è in grado di indicare esattamente l'autonomia del vostro sistema di batterie.