

Îngrijirea bateriilor ⁽¹⁾

servicii pentru contracte de mentenanță

Funcționarea



COLU 187 A

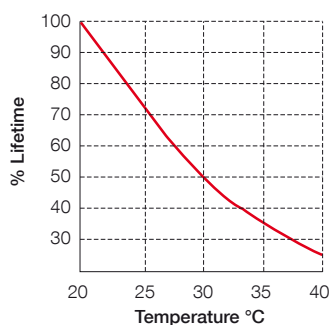
Bateriile sunt un element cheie al sistemelor UPS. Eficiența și disponibilitatea acestora sunt importante pentru prevenirea timpilor de nefuncționare a sarcinii, dar în același timp, bateriile sunt componentele cele mai vulnerabile și mai predispuse la defectare din cadrul unor asemenea sisteme.

Defecțiunile bateriilor sunt cauzate în principal de „sfârșitul prematur al vieții” câtorva blocuri de baterii. Un bloc de baterii defect, dacă nu este detectat din timp și nu este înlocuit, poate accelera îmbătrânirea restului șirului de baterii, periclitând astfel integritatea sistemului.

Nivelul de predictibilitate pentru detectarea defecțiunilor la un bloc de baterii depinde de numărul de măsurători, teste și analize care sunt efectuate la fiecare bloc.

Factorii principali pentru sfârșitul prematur al duratei de viață a blocurilor de baterii:

- Temperaturi ridicate
- Numărul frecvent de cicluri
- Descărcarea prea profundă
- Reîncărcarea la tensiune mare
- Lipsa mentenanței periodice



Source: Eurobat

Puncte principale

- > Test de impedanță, imagistică termică, temperatură, măsurarea tensiunii bloc cu bloc
- > Detectarea blocurilor defecte / cu probleme
- > Măsurarea timpului de backup (opțional)

Avantaje

- > Informații despre starea de sănătate a bateriilor
- > Estimarea timpului optim pentru înlocuirea bateriilor
- > Optimizarea duratei de viață utile a bateriilor

STDV 268 A GB

(1) Numai pentru UPS.

Battery Care este un set nou de pachete de servicii care completează serviciul standard de verificare a bateriilor (la nivel de șir) în timpul vizitei de mentenanță preventivă a UPS-urilor.

Pachetele vor asigura integritatea continuității activității dvs. prin efectuarea unei inspecții a blocurilor de baterii la cel mai înalt nivel.

Caracteristici:

Oferta Battery Care este proiectată în jurul a 3 pachete: IMP (IMPedanță), TEMP (TEMPeratură) și PRIME (pachetul complet).

ACȚIUNI	UNDE	VERIFICAREA BATERIILOR	ÎNGRIJIREA BATERIILOR		
			IMP	TEMP	PRIME
Inspecție vizuală pentru verificarea la scurgeri și coroziune	șir	•	•	•	•
Curățare	șir	•	•	•	•
Măsurare cu descărcare parțială a V & I	șir	•	•	•	•
Verificarea temperaturii mediului	șir	•	•	•	•
Controlul tensiunii variabile și a curentului maxim*	șir	•	•	•	•
Test de impedanță	fiecare bloc		•	•	•
Măsurarea temperaturii	fiecare bloc			•	•
Măsurarea tensiunii*	fiecare bloc			•	•
Imagistică termică	fiecare bloc				•
Setarea cuplului	fiecare bloc				•
Măsurarea timpului de backup**	șir		○	○	○

•: inclus.

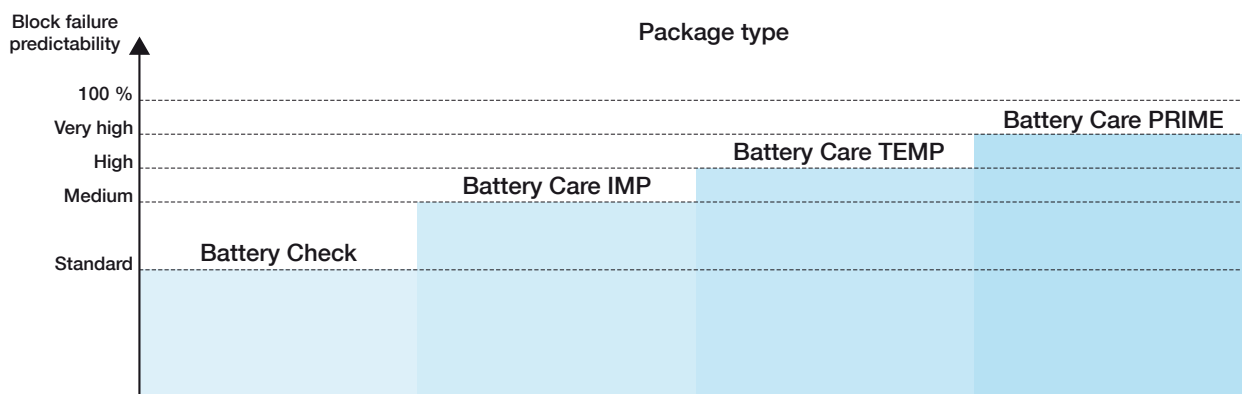
○: opțional.

* pe durata încărcării bateriilor. **: prin efectuarea testului tensiunii la sfârșitul descărcării.

În funcție de pachetul ales (IMP, TEMP, PRIME), un set de măsurători, teste și analize precise se va efectua la fiecare bloc individual pe toate șirurile de baterii de către ingineri instruiți Socomec.

Un raport amănunțit va furniza informații despre:

- starea de sănătate a fiecărui șir / bloc de baterii,
- blocurile defecte care trebuie înlocuite,
- „timpul de backup” real al sistemului cu baterii (opțional).



Știți care este timpul real de backup?

- > Datorită unor factori externi diverși, timpul real de backup poate fi mult mai mic decât cel declarat de producătorul bateriilor.
- > Datorită unui set specific de măsurători și analize, Socomec vă poate oferi timpul exact de backup al sistemului dvs. de baterii.