

Type de contrat Préventif

mercredi 27 novembre 2024

Numéro d'affaire 03099CO0521/B

Technicien
Stève Leroux

Client final - Site de l'appareil

Société	CPAM
Adresse	LORMONT Musée national - 10 Route de Carbon Blanc
C.P. Ville	33310 LORMONT
Contact	Mr Yannick MICHAUD
Téléphone	06 11 75 20 67
Email	yannick.michaud@assurance-maladie.fr

Client facturé (si différent)

CPAM
Contact - Téléphone - Email
Mme Christelle MARCEILLE
05 56 11 23 75
christelle.marceille@assurance-maladie.fr

Identification du matériel

Type	Alimentation sans interruption - Onduleur
Marque	EATON
Modèle	5PX3000iRT2U
N° de série	G096M29156
Config.	3 KVA 1/1 Unitaire
Date	2022
Localisation	Reserve / Local Onduleur

Historique des travaux

Date	Qté	Désignation

Intervention

Etat initial à l'arrivée du technicien
Appareil en service.



Actions effectuées
Vérification des caractéristiques du constructeur
Pas de by-pass, impossible de mettre à l'arrêt

Mesures et divers tests
Essai de décharge batterie

Etat final au départ du technicien - Conclusion(s)
**Appareil en service. Fonctionnement normal de l'onduleur.
Prévoir le remplacement des batteries en 2025.**

Accès - Manutention - Notes du technicien
1er Etage sans ascenseur (10 marche)

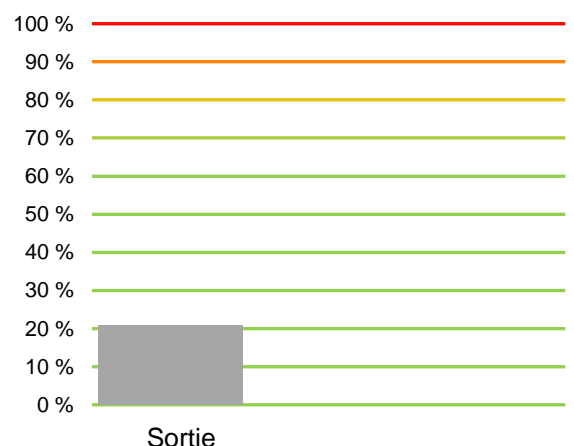
Synthèse

Appareil	Environnement
	

Préconisation de remplacement

Pièces d'usure	Autres pièces
Oui	Aucune

Taux de charge en sortie de l'appareil



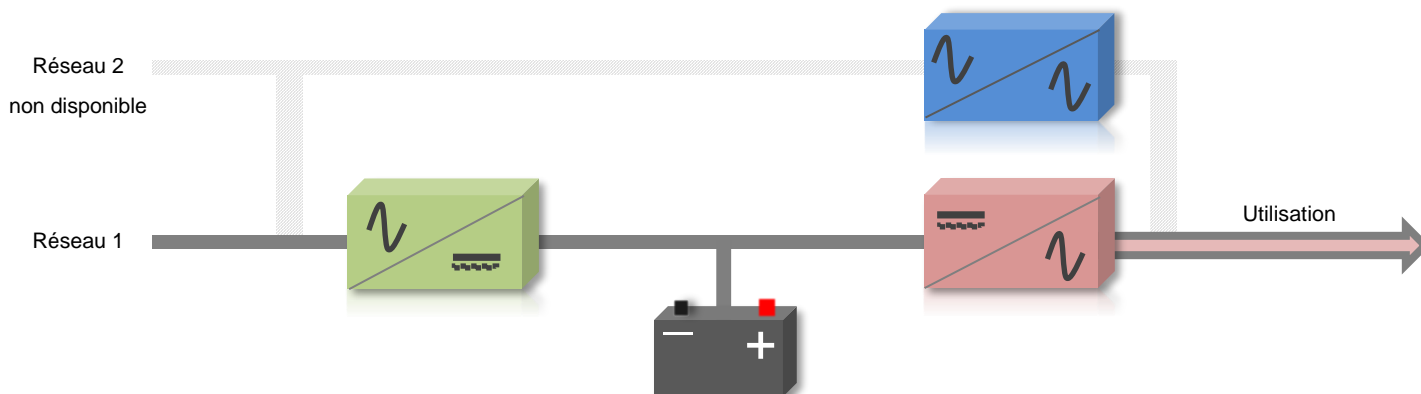
Pas de réseau 2

Tension simple Ph1-N	
Tension simple Ph2-N	
Tension simple Ph3-N	
Fréquence	

Pas de by-pass



Commutation onduleur vers by-pass	Oui
Commutation by-pass vers onduleur	Oui
Module en défaut	Non



Réseau 1 normal

Tension Ph1-Ph2 Courant I1		
Tension Ph1-Ph3 Courant I2		
Tension Ph2-Ph3 Courant I3		
Tension Ph-N Courant	233,0 V	3,0 A
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,3 V	

Fonctionnalité du redresseur



Module en défaut	Non
------------------	-----

Réseau ondulé

Tension Ph1-Ph2 Courant I1		
Tension Ph1-Ph3 Courant I2		
Tension Ph2-Ph3 Courant I3		
Tension Ph-N Courant	233,0 V	2,7 A
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,3 V	

Fonctionnalité de l'onduleur



Module en défaut	Non
------------------	-----

Contrôles visuels

Choix des câbles d'alimentation (si accessible)	Correct
Choix des organes de coupure (si accessible)	Correct
Aspect des cartes électroniques	Correct
Etat et serrage des connexions	Correct
Etat synoptique	Correct
Remise à zéro de l'alarme de maintenance	/
Problème sur l'utilisation (circuit ondulé)	/
Nature de la charge :: informatique	

Options installées

Dispositif de détour ou by-pass manuel	Aucun
Transformateur d'isolement externe	Aucun
Filtre anti-harmoniques	Aucun
Contacts secs	Sans
Carte SNMP	Oui
Shutdown	Non
C.P.I.	Sans
Réseau 2 secours	Sans

Contrôles des pièces d'usure

Etat des ventilateurs	Correct
Etat des condensateurs DC	Correct
Etat des condensateurs AC	Correct
Etat de la carte d'alimentation	Correct

Environnement dans le local

Propreté des grilles d'aération	Correct
Ventilation	Naturelle
Climatisation	Non
Température ambiante	20 °C

Autres options - Divers

Spécifications techniques

Fournisseur	BAACE	Tension nominale	12 Volts	Nbre de blocs par chaîne	6
Référence	CB9-12H	Capacité	7 Ah	Nombre de chaînes	1
Format	Faston large 6,35mm	Date d'installation	2022	Nombre de blocs total	6

Défauts d'aspect

Bornes sulfatées	Non
Fuites d'acide	Non
Déformation du bac	Non
Bloc hors tolérance	Aucun
Etat des batteries	Fin de vie

Environnement

Température batterie	15 à 25°C
Propreté du local	Correct
Accessibilité batterie	Bonne
Ventilation du local	Oui
Etat de l'environnement	✓

Type d'installation

Batteries internes dans l'ASI	
Nombre d'armoires	
Nombre de niveaux	
Chantier réglable	
Alarme batteries fin de vie	/

Essai de décharge

Mesures des tensions du bus continu

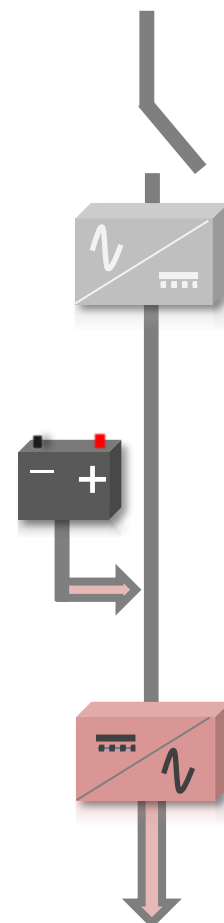
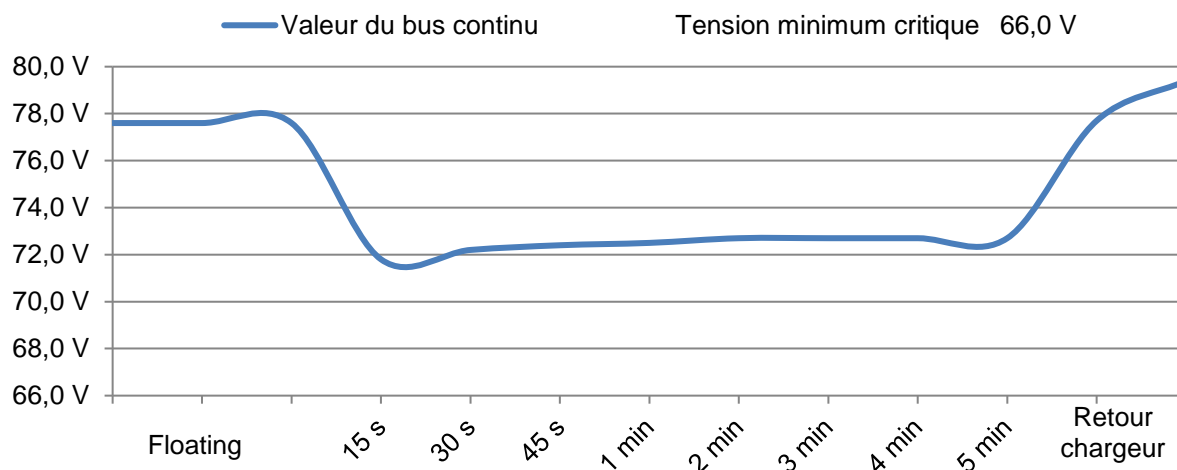
Temps de décharge 5 minutes Autonomie Dispo 30 min Nombre de blocs batterie : 6

	Floating	Arrêt du chargeur - Décharge batterie								Retour chargeur	
Temps	0 s	15 s	30 s	45 s	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	15s	1 min
Tension	77,6	71,8	72,2	72,4	72,5	72,7	72,7	72,7	72,7	77,7	79,4
Bloc	12,93	11,97	12,03	12,07	12,08	12,12	12,12	12,12	12,12	12,95	13,23

Mesures des courants

Décharge											
Recharge											

Courbe de décharge



Attention : au-dessus de 25°C, la durée de vie de la batterie décroît de moitié tous les 10°C.
Pour une utilisation optimale de la batterie, il est conseillé de placer celle-ci dans un local climatisé entre 15°C et 25°C.

Préconisation des pièces d'usure à remplacer

Ventilateurs
✓ Rien à signaler.

Condensateurs DC
✓ Rien à signaler.

Condensateurs AC
✓ Rien à signaler.

Carte d'alimentation
✓ Rien à signaler.

Batteries
⚠ Les batteries sont en fin de vie, à remplacer.

Autres préconisations

Désignation	Référence - Dimensions	Quantité

Les ventilateurs

Pièces en mouvement sensibles à l'environnement et donc à l'usure. Leur vieillissement provoque un échauffement interne et l'encrassement du matériel, risque de panne ou de casse de l'appareil.

Les condensateurs DC

Ils filtrent la tension continue, leur vieillissement augmente la composante alternative sur la batterie, ce qui accélère sa dégradation. Des condensateurs en fin de vie augmentent le risque de casse interne de l'appareil.

Les condensateurs AC

Le filtrage alternatif est essentiel pour la qualité de la sinusoïde en sortie de l'appareil. L'usure des condensateurs provoque des distorsions, et augmente le risque de casse du matériel.

La batterie

La durée de vie de la batterie dépend de son type, du nombre de charges / décharges et de la température. Une batterie en fin de vie doit être remplacée rapidement, pour éviter les déformations ou les fuites d'acide.

➡ La conséquence de l'usure des consommables est le risque de coupure de l'utilisation et la perte d'exploitation.

En respectant le remplacement des pièces à échéance, vous prolongez la durée de vie et la fiabilité de l'appareil.

Actions à mener par le client

Légende des symboles utilisés : ✓ OK ⚠ Défauts mineurs à surveiller ✗ Défauts à corriger