

Type de contrat Préventif

mardi 26 novembre 2024

Numéro d'affaire 03099CO0521/B

Technicien
Stève Leroux

Client final - Site de l'appareil

Société	CPAM
Adresse	BEGLES 5 Avenue Robert Schuman
C.P. Ville	33000 BORDEAUX
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	DELTA
Modèle	EH -15K
N° de série	GES153EH320035
Config.	15 KVA 3/1 Unitaire
Date	2015
Localisation	Local Onduleur

Historique des travaux

Date	Qté	Désignation
2019	60	Batteries
2023		Batteries

Intervention

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

Actions effectuées

Vérification des caractéristiques du constructeur
Mise en by-pass statique, et de maintenance
Contrôle des cartes, connectiques, filtres AC + DC et nettoyage
Remise en service, mesures et divers tests
Essai de décharge batterie

Etat final au départ du technicien - Conclusion(s)

Appareil en service. Fonctionnement correct de l'onduleur.
Prévoir le remplacement de l'onduleur en 2026.

Accès - Manutention - Notes du technicien

Onduleur de plein pied. Disjoncteur sortie onduleur caché dans le sous plafond.

Synthèse

Appareil	Environnement
✓	✓

Préconisation de remplacement

Pièces d'usure	Autres pièces
Aucune	Aucune

Taux de charge en sortie de l'appareil



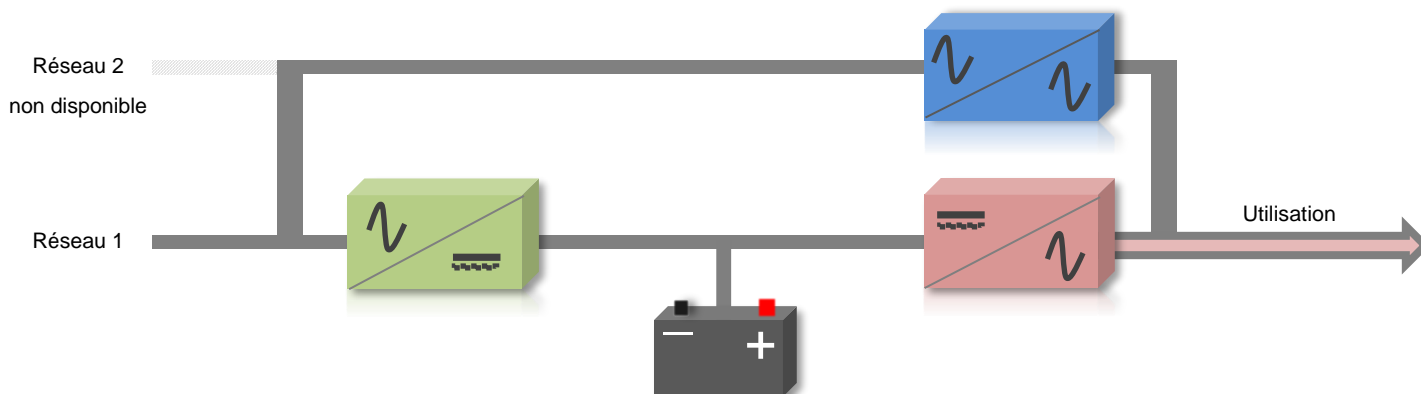
Pas de réseau 2

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

Fonctionnalité du 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	404,0 V	1,2 A
Tension Ph1-Ph3 Courant I2	405,0 V	1,2 A
Tension Ph2-Ph3 Courant I3	405,0 V	1,2 A
Tension Ph-N Courant N	237,0 V	
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,5 V	

Réseau ondulé

Tension Ph1-Ph2 Courant I1		
Tension Ph1-Ph3 Courant I2		
Tension Ph2-Ph3 Courant I3		
Tension Ph-N Courant	230,0 V	2,2 A
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,5 V	

Fonctionnalité du redresseur



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

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 détournement ou by-pass manuel	Interne
Transformateur d'isolement externe	Aucun
Filtre anti-harmoniques	Aucun
Contacts secs	Sans
Carte SNMP	Sans
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	Oui
Température ambiante	20 °C

Autres options - Divers

Spécifications techniques

Fournisseur	CSB	Tension nominale	12 Volts	Nbre de blocs par chaîne	20
Référence	UPS123607 F2	Capacité	9 Ah	Nombre de chaînes	3
Format	Faston large 6,35mm	Date d'installation	2023	Nombre de blocs total	60

Défauts d'aspect

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

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

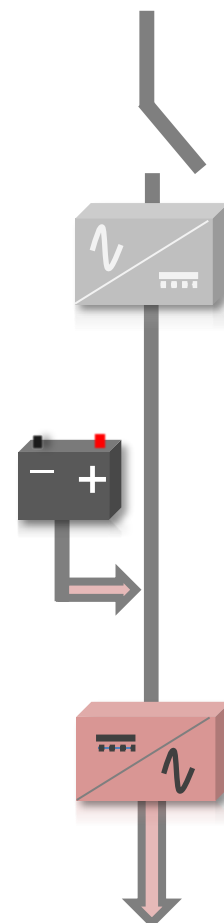
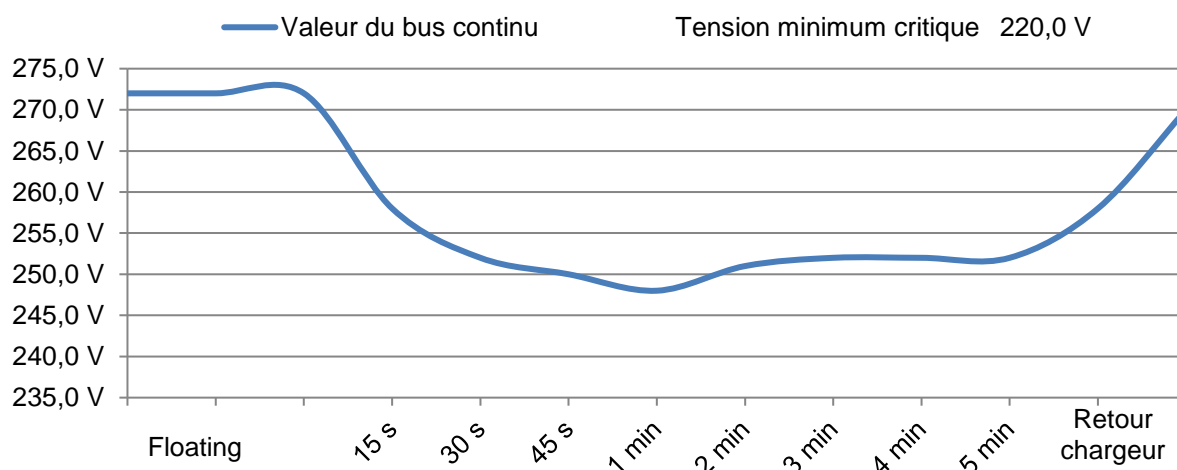
Temps de décharge 5 minutes Autonomie Dispo 55 min Nombre de blocs batterie : 20

	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	272,0	258,0	252,0	250,0	248,0	251,0	252,0	252,0	252,0	258,0	270,0
Bloc	13,60	12,90	12,60	12,50	12,40	12,55	12,60	12,60	12,60	12,90	13,50

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

✓ Rien à signaler.

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