

Rapport de maintenance

Type de contrat **V**

jeudi 28 février 2019

Numéro de client **1**

Technicien

Guy ARPINO

Client final - Site de l'appareil

Société	OCR
Adresse	3 Avenue d'Ouessant
C.P. Ville	Villebon
Contact	
Téléphone	
Email	

Client facturé (si différent)

Société	OCR
Contact - Téléphone - Email	

Identification du matériel

Type	Alimentation sans interruption - Onduleur SERVEUR		
Marque	CHLORIDE		
Modèle	SYNTHESIS TWIN		
N° de série	1		
Config.	20 KVA	3/3	Unitaire
Date	2003		
Localisation	Bat 29		

Historique des travaux

Date	Qté	Désignation

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 - Observations

Appareil en service.

Devis pièces d'usures

Accès - Manutention - Notes du technicien

Entrée tech: accès parking (hauteur a confirmer) + roulage

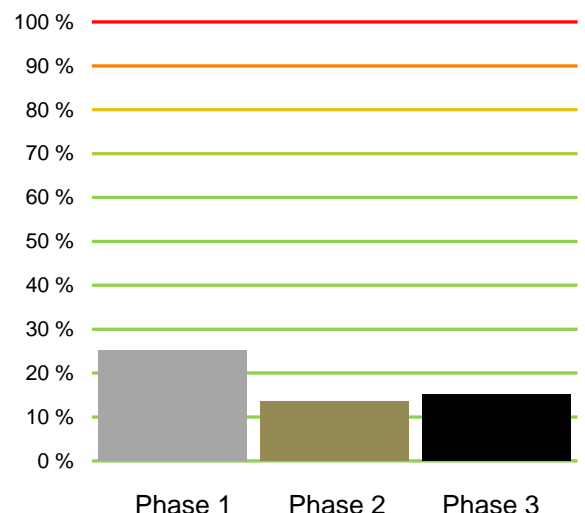
Synthèse

Appareil	Environnement
X	✓

Préconisation de remplacement

Pièces d'usure	Autres pièces
Oui	Oui

Taux de charge en sortie de l'appareil



OCR - OCR	
Appareil	CHLORIDE SYNTHESIS TWIN - 20 KVA
N° de série	1
Localisation	Bat 29

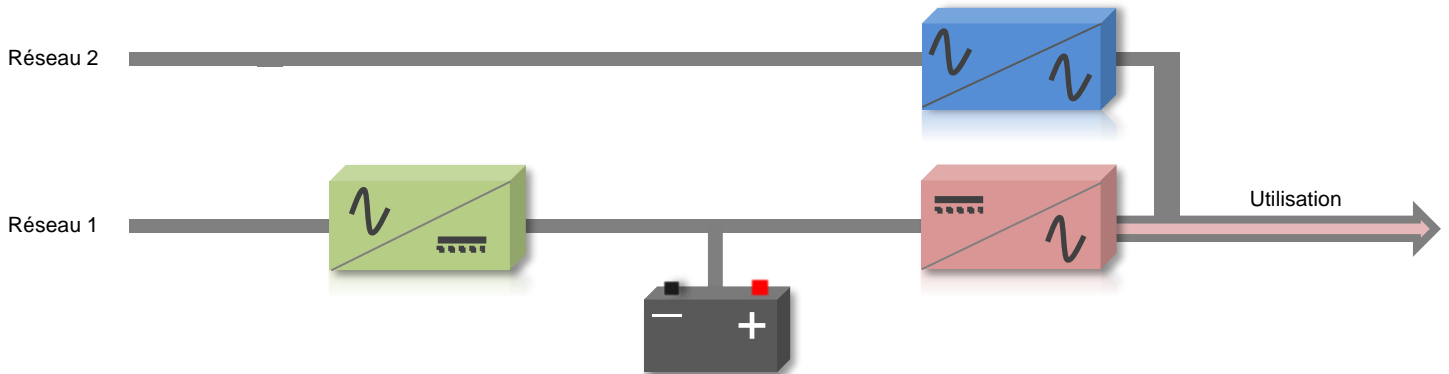
Numéro de client	1
Type de contrat	V

Réseau 2 secours

Tension simple Ph1-N	241,9 V
Tension simple Ph2-N	242,5 V
Tension simple Ph3-N	242,1 V
Fréquence	50,0 Hz

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	419,0 V	5,8 A
Tension Ph1-Ph3 Courant I2	418,5 V	4,5 A
Tension Ph2-Ph3 Courant I3	418,9 V	5,0 A
Tension Ph-N Courant N	241,0 V	
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,7 V	

Réseau ondulé

Tension Ph1-Ph2 Courant I1	400,3 V	7,3 A
Tension Ph1-Ph3 Courant I2	400,1 V	3,9 A
Tension Ph2-Ph3 Courant I3	400,3 V	4,4 A
Tension Ph-N Courant N	230,1 V	6,0 A
Fréquence	50,0 Hz	
Tension terre-neutre	0,7 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 détour ou by-pass manuel	Interne
Transformateur d'isolement externe	Aucun
Filtre anti-harmoniques	Aucun
Contacts secs	Oui
Carte SNMP	Sans
Shutdown	Non
C.P.I.	Sans
Réseau 2 secours	Séparé

Contrôles des pièces d'usure

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

Environnement dans le local

Propreté des grilles d'aération	Correct
Ventilation	Forcée
Climatisation	Oui
Température ambiante	20 °C

Autres options - Divers

OCR - OCR	
Appareil	CHLORIDE SYNTHESIS TWIN - 20 KVA
N° de série	1
Localisation	Bat 29

Numéro de client	1
Type de contrat	V

Spécifications techniques

Fournisseur	CELECTRIC	Tension nominale	12 Volts	Nbre de blocs par chaîne	18
Référence	12/26	Capacité	26 Ah	Nombre de chaînes	1
Format	M5 (clef de 8)	Date d'installation	2014	Nombre de blocs total	18

Défauts d'aspect

Bornes sulfatées	Non
Fuites d'acide	Non
Déformation du bac	Non
Bloc hors tolérance	3
Etat des batteries	Incorrect

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

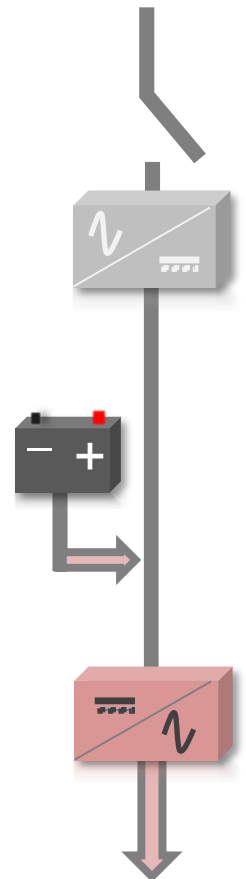
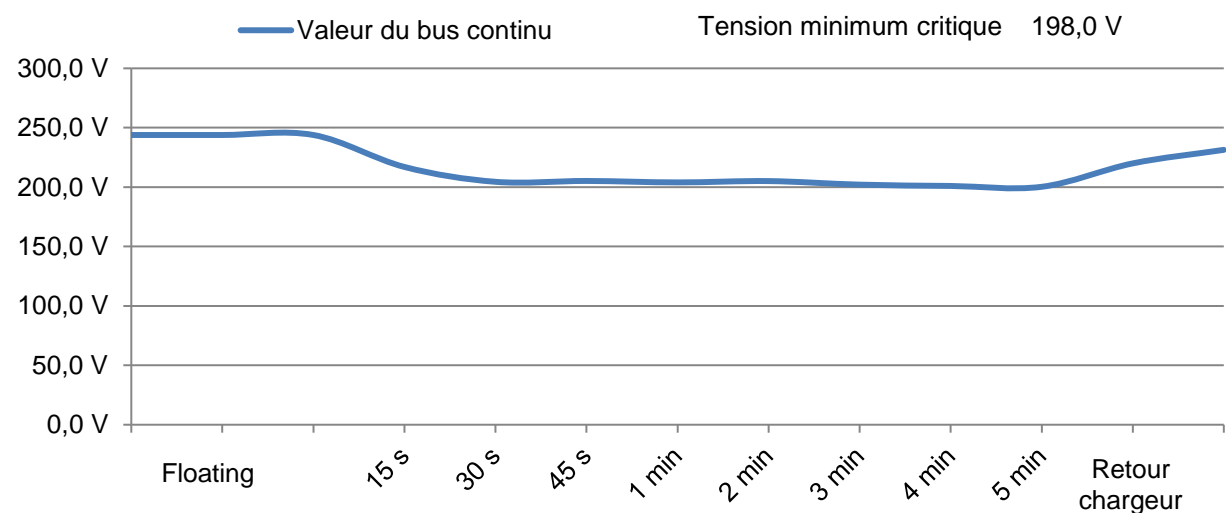
Nombre de blocs batterie : 18

Temps	Floating	Arrêt du chargeur - Décharge batterie									Retour chargeur	
	0	15 s	30 s	45 s	1 min	2 min	3 min	4 min	5 min	15s	1 min	
Tension	243,9	217,0	204,5	205,2	204,0	205,1	202,1	201,0	200,3	220,0	231,4	
Bloc	13,55	12,06	11,36	11,40	11,33	11,39	11,23	11,17	11,13	12,22	12,86	

Mesures des courants

	Chaîne 1								
Décharge	18,4 A								
Recharge	2,8 A								

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.

OCR - OCR	
Appareil	CHLORIDE SYNTHESIS TWIN - 20 KVA
N° de série	1
Localisation	Bat 29


Numéro de client	1
Type de contrat	V

Préconisation des pièces d'usure à remplacer


Ventilateurs

 Les ventilateurs sont en fin de vie selon les recommandations du constructeur, à remplacer.


Condensateurs DC

 Les condensateurs sont en fin de vie selon les recommandations du constructeur, à remplacer.


Condensateurs AC

 Les condensateurs sont en fin de vie selon les recommandations du constructeur, à remplacer.

Carte d'alimentation

 Carte d'alimentation en fin de vie selon les recommandations du constructeur, à remplacer.

Batteries

 Plusieurs blocs batterie défectueux, à remplacer pour garantir le bon fonctionnement de l'ensemble.

Autres préconisations

Désignation	Référence - Dimensions	Quantité
	////////// CARTE ALIM NE SE FABRIQUE PLUS //////////	
	ONDULEUR 2 RESEAU + CONTACT SEC (option by pass externe) PREVOIR COUPURE	1

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