



ÉNERGIE HYBRIDE POUR
LES SITES DE TÉLÉCOMS

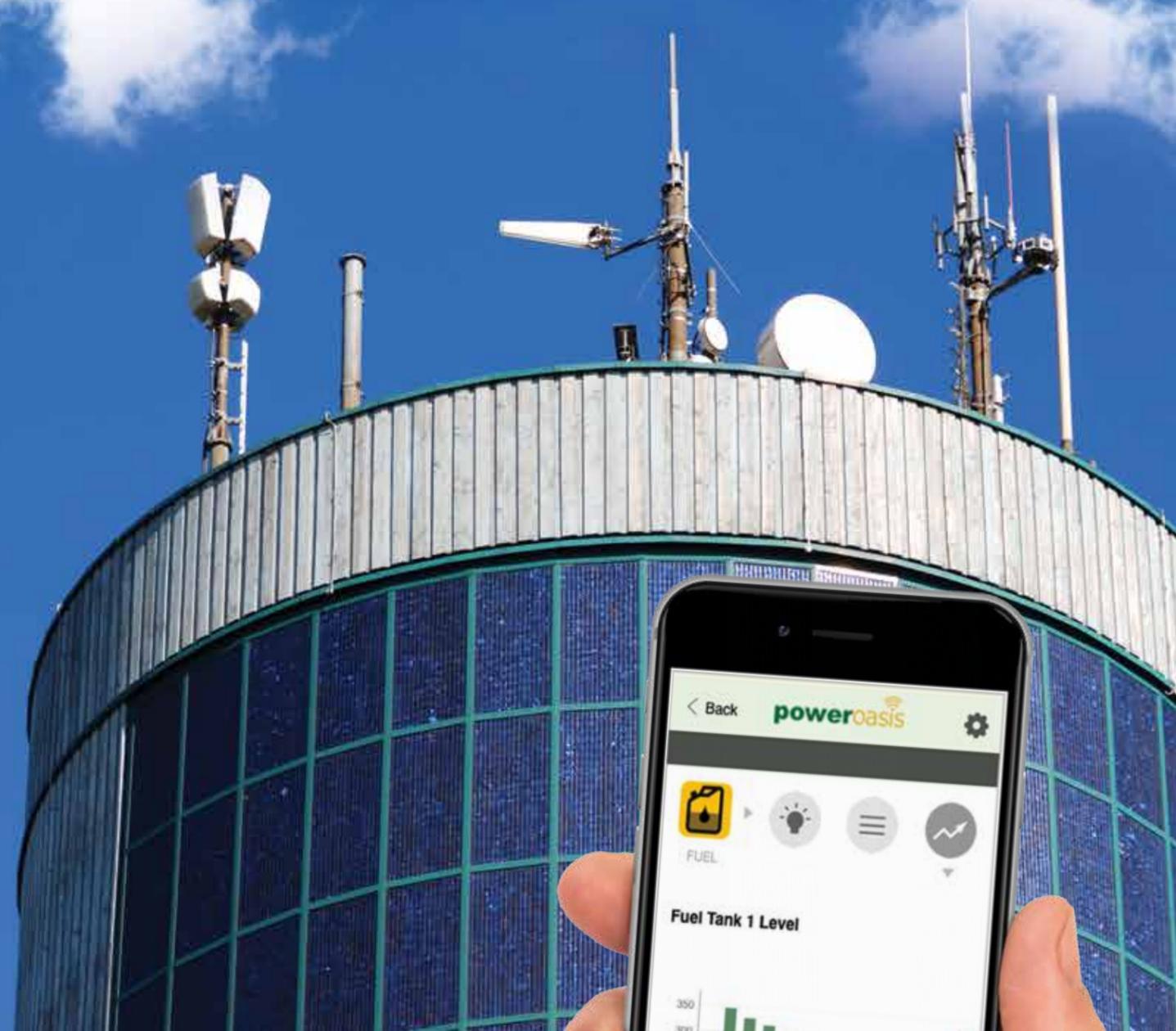
TIREZ-VOUS LE MEILLEUR PARTI DE VOTRE ÉNERGIE POUR RÉDUIRE LES DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT?

Les coûts d'énergie peuvent atteindre 55-65 % du total des dépenses d'exploitation des opérateurs de mobiles, mais beaucoup manquent les outils dont ils ont besoin pour lutter efficacement contre ce coût important et grandissant. Sans une vue claire, en temps réel des systèmes d'alimentation, il a été jusqu'à présent quasiment impossible de surveiller et de gérer de façon proactive les activités entraînant des dépenses d'exploitation et des coûts.

Présentation du Système eTuit – la solution tout-en-un pour l'optimisation et la fiabilité de l'énergie sur les sites. eTuit est une solution d'alimentation mondiale de premier plan entièrement intégrée (ELTEK) et une plateforme de surveillance dédiée (Power Oasis) entièrement intégrée à une interface unique en nuage ou sur serveur pour une gestion à distance et une optimisation de toute l'énergie du réseau.



L'AFRIQUE A BESOIN D'ACTIONS ET NON DE DISCOURS. NOTRE ENGAGEMENT EST DE RÉDUIRE VOS DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT GRÂCE AU CAPEX OPTIMISÉ ET NOUS VOUS LE DÉMONSTRERONS AVANT QUE VOUS N'INVESTISSIEZ.



RÉDUISEZ DE 90% VOS DÉPENSES DE CARBURANT.

FLEXIBLE ET EXTENSIBLE.

INTÉGRATION VÉRITABLE: SITE ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS.

MAÎTRISE DES COÛTS, SURVEILLANCE ET COMMANDE EN TEMPS RÉEL SUR UNE SEULE INTERFACE.



UNE SOLUTION PERSONNALISÉE
QUI VOUS EST OFFERTE PAR MCS
OPTIMISÉE PAR ELTEK ET POWER OASIS



HYBRIDE

Une solution hybride intègre de multiples sources d'énergie, telles que des groupes électrogènes à diesel, des panneaux solaires, le secteur, ou des éoliennes. Une solution eTuit vous permet d'optimiser le fonctionnement du site, afin d'assurer l'efficacité maximale à tout moment.



RENOUVELABLE UNIQUEMENT

Le solaire et l'éolienne constituent le choix idéal pour les sites de télécoms ou les seules sources disponibles. Avec une consommation d'énergie optimale et 96,5 % d'efficacité de conversion, assurant une utilisation presque complète de l'énergie générée par les panneaux photovoltaïques et les éoliennes.



DIESEL UNIQUEMENT

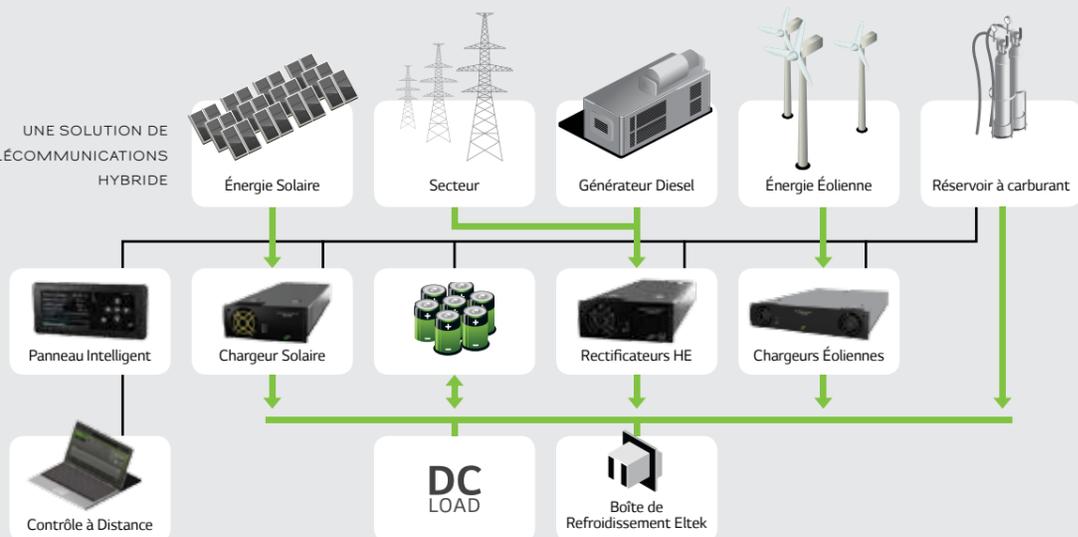
Une configuration de fonctionnement cyclique peut plus que doubler le nombre de kilowatts-heures par litre de carburant par rapport au fonctionnement constant du générateur. Contrôle du générateur nous assurons la production du maximum de kWh par litre de diesel consommé. Les économies réalisées dans les dépenses d'exploitation vont bien au-delà de la réduction de la consommation de diesel : cela entraînera des coûts de transport plus faibles, des intervalles plus importants entre les visites d'entretien du site et une plus longue durée de vie du générateur.



GESTION DE L'ÉNERGIE

- Multi-base, commande à distance multi-utilisateurs, contrôle et mesure de l'énergie, état du carburant et de l'équipement.
- Accès à distance via un modem sécurisé ou une transmission IP.
- Interface utilisateur graphique en ligne pour la visualisation, l'analyse et la production de rapports.
- Gérez les renseignements liés à l'alimentation du site et les alarmes par rapport aux principaux indicateurs de performance.
- Surveillance de l'intégrité du réseau.
- Surveillance et contrôle environnementaux.
- Support de capteurs multiples pour surveiller l'utilisation de l'énergie.
- Suivez la performance sur un site, une région et un réseau afin d'assurer l'efficacité dans le service.
- Surveillance de la sécurité.
- Smart Logic et algorithmes d'apprentissage.
- Rapport KPI et notification par alarme.
- Notification par e-mail ou SMS pour des événements critiques.
- Vue du réseau facile à utiliser avec visualisation des sites sélectionnés pour la surveillance et le contrôle.

UNE SOLUTION DE
TÉLÉCOMMUNICATIONS
HYBRIDE



PERFORMANCE DU MONDE RÉEL

ANGOLA

50 SITES / 12 MOIS



PERFORMANCE DU MONDE RÉEL

NAMIBIE

15 SITES / 12 MOIS



SPÉCIFICATION DU SITE

Générateur de 20 KvA (Existant)
40% DOD
140A Courant rechargeable disponible
Charge de crête 1,2 Kw
Charge moyenne 1 Kw

USAGE DU SITE

Générateur - 3-5 h
Batterie - 14,5 h
Solaire - 7 h
1 cycle par jour (1,145 \$ par litre fourni)
Configuration moyenne

ÉCONOMIES DE DIESEL



ÉCONOMIES PAR SITE

13,667 litres
de diesel par an
Économie d'environ 15 648,70 \$

ÉCONOMIES POUR 50 SITES

683,350 litres
de diesel par an.
Économie d'environ 782 435,70 \$

SPÉCIFICATION DU SITE

Générateur de 12 KvA (Existant)
40% DOD
105A Courant rechargeable disponible
Charge de crête 1,6 Kw
Charge moyenne 1,3 Kw

USAGE DU SITE

Générateur - 2 h
Batterie - 15 h
Solaire - 8 h
1 cycle par jour (0,98 \$ par litre fourni)
Configuration moyenne

ÉCONOMIES DE DIESEL



ÉCONOMIES PAR SITE

10,480.3 litres
de diesel par an.
économie d'environ 10 270,70 \$

ÉCONOMIES POUR 15 SITES

157 402,5 litres
de diesel par an.
Économie d'environ 157 060,41 \$



POWER CORE MODULE SOLAIRE 1500 W



FONCTIONNALITÉS

- TENSION DE SORTIE : 1500 W
- ISOLATION GALVANIQUE
- HAUTE EFFICACITÉ (>96 %)
- PLAGE DE FONCTIONNEMENT : 85 – 265 VDC
- TENSION DE SORTIE : 48 – 58 VDC
- POINT D'ALIMENTATION MAXIMUM
- SUIVI (MPPT)
- PRIORITÉ À « L'ÉNERGIE VERTE »

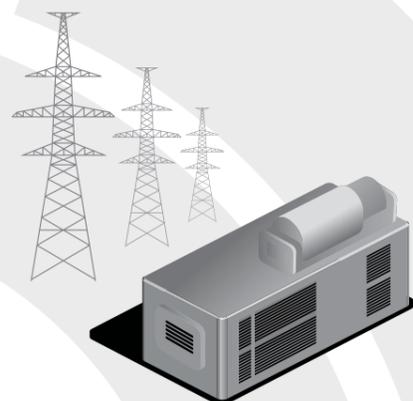


POWER CORE RECTIFICATEURS FLATPACK S 48V CHARGEUR SOLAIRE



FONCTIONNALITÉS

- HAUTE EFFICACITÉ
- UTILISATION MAXIMUM POUR LA PLUPART DES TURBINES ÉOLIENNES
- ENTIÈREMENT INTÉGRÉ DANS LE SYSTÈME DE COMMANDE ELTEK
- SPÉCIFICATION POUR TÉLÉCOMS
- CONFORMITÉ GLOBALE
- JOURNAUX INDIQUANT L'ÉNERGIE PRODUITE
- TECHNOLOGIE HE BREVETÉE



POWER CORE RECTIFICATEUR 2000W/ 3000W MODULES



FONCTIONNALITÉS

- POWER DENSE, JUSQU'À 33 W/INCH³
- HAUTE EFFICACITÉ
- FIABILITÉ ÉPROUVÉE
- FLEXIBILITÉ DE L'APPLICATION 2KW-3MW
- CONFORMITÉ GLOBALE
- TECHNOLOGIE HE BREVETÉE

LE PRINCIPAL OBJECTIF DU SYSTÈME HYBRIDE SOLAIRE EST DE RÉDUIRE LE COÛT D'EXPLOITATION, LA MAINTENANCE ET LA LOGISTIQUE EN RÉDUISANT LE TEMPS DE FONCTIONNEMENT AU DIESEL ET LA CONSOMMATION DE CARBURANT.

À CET EFFET, CE GÉNÉRATEUR FONCTIONNE UNIQUEMENT AU BESOIN POUR RECHARGER LA BATTERIE ET FOURNIR LA CHARGE EN CAS DE NÉCESSITÉ.

LE GÉNÉRATEUR DÉMARRERA LORSQUE LES BATTERIES ATTEIGNENT UN SEUIL DE DÉCHARGE PRÉDÉFINI (DOD) ET FONCTIONNE À PLEINE CAPACITÉ JUSQU'À CE QUE LA BATTERIE ATTEIGNE LE NIVEAU DE RECHARGE PRÉDÉFINI (SOC).

ENTIÈREMENT INTÉGRÉ

Le site est commandé et surveillé par un dispositif de commande unique, offrant un aperçu et une gestion intégrales de toutes les sources d'énergie et chargeurs éoliennes ainsi que du générateur diesel.

BESOINS D'ENTRETIEN RÉDUITS

Spécifié, conçu et fabriqué pour un fonctionnement d'endurance et sans problème sous des conditions difficiles.

ISOLATION GALVANIQUE

Isolation galvanique, fournissant une protection rehaussée contre la foudre. Une pulsation de surtension, par ex. due à l'éclair, sera supprimée par la protection externe contre la foudre en relation avec le convertisseur.

MODULARITÉ

Avec leur conception modulaire, nos systèmes peuvent être facilement adaptés à diverses sources d'alimentation et optimisées pour supporter des charges plus élevées.



ÉNERGIE HYBRIDE POUR LES SITES DE TÉLÉCOMS

SOLUTIONS DE SURVEILLANCE, DE COMMANDE ET DE CONFIGURATION SPÉCIFIQUEMENT DÉSIGNÉES POUR GÉRER LES SYSTÈMES DANS L'ENSEMBLE DES STATIONS DE BASE DANS UN RÉSEAU. LE GESTIONNAIRE OFFRE UNE PLATEFORME POUR FOURNIR LES SERVICES D'ALIMENTATION QUI ÉLIMINENT LE GASPILLAGE ÉNERGÉTIQUE, RÉDUISENT LES COÛTS ÉNERGÉTIQUES ET MAXIMISENT LA DISPONIBILITÉ DU SITE.



FONCTIONNALITÉS

- Aperçu de l'état du site à travers le réseau, alarme de niveau de carburant et de fonctionnement critique.
- Rapport d'exception.
- Indications d'état de santé des équipements avec alarmes reconnaissables.
- Communications via SMS, GPRS ou transmission IP.
- Système multi-site et multi-utilisateurs extensible.
- Interface en ligne pour un accès omniprésent.
- Détection des pannes/défaillances générales du réseau.
- Détection de vol de carburant.
- Surveillance continue de la performance par rapport aux cibles opérationnelles.
- Configuration à distance des paramètres du système.
- Rapport total de production et de consommation d'énergie.
- Application à distance de mises à niveau logicielles.
- Contrôle des charges de télécoms.
- Gestion des inventaires et des actifs.

RAPPORTS ET ANALYSES PERSONNALISÉES

Moteur d'analyse de données et de production de rapports flexible, extensible pour satisfaire des besoins multiples. La production de rapports à l'échelle du réseau peut être personnalisée pour un examen mensuel ou trimestriel par rapport à des références et cibles spécifiques telles que les réductions d'émission de CO2. Le système a été conçu pour permettre la combinaison d'intrants externes et de données de performance générées en interne pour satisfaire un large éventail de demandes en renseignements commerciaux.

Grâce à un rapport sur mesure, une interface avec un autre système, ou la production d'attrayants graphiques basées sur les données pour les présentations de l'entreprise, l'automatisation de la collecte de données, l'agrégation, l'analyse et la visualisation peuvent réduire les frais généraux et la complexité, réduire les erreurs et démontrer les réalisations de l'entreprise. Nous pouvons travailler avec vous pour comprendre vos besoins et flux de travail, fournir des rapports personnalisés optimaux sur mesure et des solutions d'analyse.

MOTEUR DE RAPPORTS ET D'ANALYSE

Un puissant outil d'analyse de données fournissant une analyse de tous les paramètres et statistiques du système pour l'ensemble du réseau. Une multitude de données au niveau du site sont collectées, présentées sous forme graphique et présentée dans l'interface utilisateur du serveur. Les statistiques de performance de puissance de site critiques sont disponibles via ce portail, présentées sous une forme graphique facile à évaluer.

Bien que capable de produire des rapports de routine des mesures agrégées, le vrai pouvoir réside dans sa capacité à traiter la multitude de données en visualisations concises et pertinentes, offrant une compréhension rapide et facile de la performance du système à l'échelle du réseau et identifier les domaines d'amélioration. Des algorithmes intelligents et l'analyse des tendances constituent quelques-unes des méthodes utilisées pour détecter des anomalies de fonctionnement, mettant en évidence les besoins de maintenance et la conformité aux indicateurs de performance clés ciblés.



VÉRITABLEMENT À VOS CÔTÉS

STOCKAGE ET SOUTIEN DANS LE PAYS

- RÉPARATION DES ÉQUIPEMENTS
- GARANTIES DANS LE PAYS
- SPÉCIALISTES DE L'INTÉGRATION
- SOUTIEN TECHNIQUE DE HAUT NIVEAU EN 24 HEURES

CONCEPTION DE SYSTÈMES D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE

- ALIMENTATION BTS
- ALIMENTATION DU CENTRE DE DONNÉES
- SUPERPOSITION DE SITE INTELLIGENTE
- HVAC

SUR LE TERRAIN

- AUDITS DES DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT
- DISTRIBUTION DE L'ALIMENTATION
- OPTIMISATION ET CONTRÔLE DES ÉQUIPEMENTS
- FORMATION PRATIQUE DU PERSONNEL LOCAL ET DES ENTREPRENEURS
- SPÉCIALISTES EN INTÉGRATION SUR SITE
- MISES À NIVEAU EN TEMPS RÉEL

GESTION À DISTANCE ET ANALYSE

- DES TENDANCES DE GESTION
- RAPPORTS PERSONNALISÉS
- REGISTRES D'ACTIFS DE SITES
- SURVEILLANCE ET GESTION DU RÉSEAU D'ALIMENTATION



+244 225 200 100

INFO@MCS.ENERGY

WWW.MCS.ENERGY

PLEINEMENT ENGAGÉE ACTIVE DANS LE SOUTIEN EN
ANGOLA | RDC | NAMIBIE | AFRIQUE DU SUD

TÉLÉCHARGEZ NOTRE CALCULATEUR
GRATUIT D'ÉCONOMIES SUR LES DÉPENSES
DE FONCTIONNEMENT POUR L'IPHONE



Apple, le logo Apple, iPhone et iPad sont des
marques de commerce d'Apple Inc., enregistré
aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store
est une marque de service d'Apple Inc.