

Systeme de remplacement de réseau hybride hNEA 200 connect



Comment fonctionne le hNEA connect

Le hNEA connect se compose d'un accumulateur à batterie, d'un convertisseur et d'un transformateur. Si le hNEA connect est relié à une installation de remplacement du réseau pouvant être synchronisée, le courant produit par le générateur diesel peut être stocké dans la batterie du hNEA connect. Lorsque la batterie est pleine, le moteur diesel est arrêté et le courant de la batterie est injecté dans le réseau.

Si la production par des injecteurs décentralisés dans le réseau alimenté par le hNEA connect dépasse la consommation, la batterie est rechargée. Le moteur diesel ne démarre, que si l'état de charge (SoC) de la batterie est inférieur à une valeur correspondante.

Le hNEA est idéal pour une utilisation en zone rurale avec courtes phases de forte charge ou pour une utilisation sur des chantiers.

En un coup d'œil

- Monté dans un conteneur à cadre tubulaire

L x l x H : 2580x2000x2450mm

- Poids total : 3610kg

Intérieur divisé en trois zones :

1ère zone : batterie d'accumulateurs tampon pour un fonctionnement sans interruption

2e zone : transformateur et départ de puissance, unité de commande centrale

3e zone : onduleur

Accès facile pour l'entretien :

Toit amovible, chaque zone avec de grandes ouvertures de trappes

ystème de remplacement de réseau hybride hNEA

Données techniques

- Longueur x largeur x hauteur : 2580 x 2000 x 2450mm
- Poids total : 3610kg
- Cadre en tube d'acier galvanisé à chaud



Puissance fournie avec générateur 45kW connecté

- 200kW pendant 10s
- 100kW pendant 15min
- 45+50kW pendant 30min
- 40kW puissance continue du générateur
- 5kW pendant 8h fonctionnement sur accu pur



Modes de fonctionnement

- Mode parallèle au réseau
- Mode veille
- Mode îlot
- Rétrosynchronisation



Options d'exécution

- Batterie 75kWh
- Accès à distance à la commande de la machine via GSM
- Surveillance du site
- Interface de communication pour la connexion à des systèmes de contrôle supérieurs



Vos avantages en combinaison avec le système existant

- 80% d'économie de diesel de l'installation de remplacement du réseau connectée
- 80% de réduction de CO₂
- Injection de courant des installations photovoltaïques et d'autres installations de production d'énergie possible pendant l'exploitation de l'hNEA connect
- 60% d'heures de service en moins
- Réduction massive des nuisances sonores en service de nuit et donc économie considérable de frais de personnel
- Rentabilité élevée
 - > Après 4,5 ans, retour sur investissement des investissements supplémentaires (système de stockage d'énergie)
 - > Après env. 7 ans, retour sur investissement de l'ensemble de l'hNEA
 - > Après 10 ans, il en résulte un bénéfice net considérable

JOST AG
Energietechnik

Obermattweg 25
CH-3550 Langnau i.E.
Telefon +41 (0)34 409 55 55
Telefax +41 (0)34 409 55 66

www.jostag.ch
info@jostag.ch