

La tension de conversion de fréquence de l'onduleur est faible

Quels sont les défauts courants des onduleurs?

Cet article présentera en détail les défauts courants des onduleurs, notamment les défauts de quantité électrique, les problèmes de courant, les problèmes de fréquence et de tension, les défauts de composants internes, les défauts de mise à la terre et d'autres problèmes, et fournira les solutions correspondantes. 1.

Défauts de quantité électrique

Comment fonctionne un onduleur?

L'onduleur se déclenche lorsqu'il est mis sous tension.

Lorsque l'onduleur est mis sous tension, la surtension magnétique du transformateur et la charge des condensateurs de l'unité peuvent provoquer un courant efficace instantané atteignant jusqu'à 6-7 fois le courant nominal de l'onduleur pendant une durée de plusieurs dizaines de millisecondes.

Quels sont les problèmes de fréquence et de tension?

Les problèmes de fréquence et de tension comprennent une tension et une fréquence de sortie instables ou l'incapacité à atteindre la valeur attendue.

De tels problèmes peuvent être causés par des fluctuations de tension d'entrée, des réglages de paramètres de contrôle incorrects, etc.

Solution:

Comment calculer l'allure d'un onduleur?

Pour déterminer l'allure des courants de phases (courants alternatifs) fournis par l'onduleur, on doit tenir compte de sa charge.

Afin de limiter la complexité des calculs, on considère dans chaque phase une inductance et une source de tension.

Comment réduire la charge d'un onduleur?

Assurer une ventilation adéquate: Placez l'onduleur dans un endroit bien aéré et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Une surchauffe se produit souvent si l'onduleur est stocké dans un espace exigu ou fermé.

Réduire la charge: Évitez d'utiliser trop d'appareils gourmands en énergie en même temps.

Comment fonctionne un onduleur à pulsation?

En principe, les trois branches d'un onduleur à pulsation sont commandées de manière indépendante, de sorte que la tension de branche u_{k0} (avec $k = 1, 2, 3$) commute entre UE et 0.

En général, la pulsation est modulée, de sorte que la durée d'enclenchement t_e varie, à période de pulsation T_p constante.

Défauts et maintenance du convertisseur de fréquence Défauts courants et méthodes de maintenance des onduleurs: 1.

Code d'erreur Err01 Description: Surintensité en vitesse...

Elle survient lorsque la tension de sortie de l'onduleur chute en dessous du niveau recommandé,

La tension de conversion de fréquence de l'onduleur est faible

entraînant des pannes du système, une baisse des performances des...

Les deux grands domaines d'application classiques des onduleurs de tension sont les alimentations de secours et les entraînements à vitesse variable.

Ils sont également...

La vitesse des moteurs synchrones et asynchrones est directement liée à la fréquence d'alimentation; un onduleur réglable en fréquence permettra donc de faire varier la vitesse de...

Selon la conduction des contacteurs statiques ou des diodes dans une branche onduleur, les tensions de branches u_{k0} peuvent être égales soit à U_E ou à 0.

Dans le cas le plus simple,...

Les variateurs de fréquence (VFD) ont révolutionné la façon dont nous gérons les moteurs à courant alternatif en offrant un contrôle précis de leur vitesse et de leur couple...

Harmoniques du convertisseur de fréquence Le convertisseur de fréquence est l'un des dispositifs les plus largement utilisés dans le domaine de la transmission de contrôle...

Cette ressource fait partie du N°112 de La Revue 3EI de mai 2024.

Cet article résume des considérations essentielles pour la conception des onduleurs de tension, qu'ils soient utilisés...

Découvrez les 32 principales causes de défaillance des onduleurs et comment y remédier grâce à notre guide de dépannage...

Essayez de raccourcir la longueur de la ligne de sortie CA de l'onduleur ou utilisez des câbles à âme de cuivre plus épais pour réduire la différence de tension entre...

L'objectif de ce travail est d'étudier et de concevoir un onduleur solaire, d'une puissance de sortie d'environ 1 kVA avec une tension d'entrée de 12 VDC...

Les onduleurs de tension constituent une fonction incontournable de l'électronique de puissance, présente dans les domaines d'applications les plus variés, dont le plus connu est sans doute...

Souplésses d'utilisation L'information sur états et mesures de l'onduleur à travers un écran LCD dernière génération (niveau de charge, niveau des batteries, tension/fréquence entrée/sortie).

Le générateur solaire est un système permettant de produire de l'électricité à partir de l'énergie solaire.

À cœur de ce dispositif, l'onduleur joue un rôle...

Les ASI de dernières générations permettent également de maximiser le facteur de puissance vu du réseau, et de délivrer une haute qualité d'énergie en sortie, tout ceci indépendamment du...

Avez-vous déjà réfléchi au rythme cardiaque des applications industrielles?

Oui, c'est le Convertisseur de fréquence À département SAKO VFD, où je gère le commerce...

Le spectre de fréquence de la tension produit par l'onduleur, dépend des indices m_a et m_f .

Les harmoniques de tension apparaissent surtout à partir du rang m_f (généralement > 40) et de...

La tension de conversion de fréquence de l'onduleur est faible

L'onduleur de tension est autonome si la fréquence de la tension de sortie est indépendante du réseau alternatif, il est non autonome (assisté) si la fréquence est imposée par le réseau...

Onduleurs à haute fréquence: Ces onduleurs utilisent un système de conversion de l'énergie à haute fréquence pour réduire leur...

Lorsqu'un entraînement à fréquence variable ou onduleur VFD ne répond pas lorsqu'il est mis sous tension, un dépannage systématique est...

Détails: Lorsque l'onduleur fonctionne à vitesse constante, la tension continue du circuit principal dépasse la valeur donnée.

Solution: réduire la tension continue du circuit principal lors d'un...

La tension engendrée est de fréquence variable, ce qui fait varier la vitesse des machines à courant alternatif.

Dans ce cas, il convient que l'amplitude de cette tension soit également...

I.

Introduction aux variateurs de fréquence (VFD) Les variateurs de fréquence, également appelés variateurs de fréquence (VFD), sont des composants essentiels des...

Resume. - Cet article a pour objet l'étude d'un onduleur dont la structure est basée sur l'utilisation d'interrupteurs dit " résonnants ".

Après avoir rappelé les différents modes de commutations...

Vérifiez si l'alimentation électrique est stable et assurez-vous que la tension et la fréquence d'entrée répondent aux exigences de...

Contactez-nous pour le rapport complet gratuit

Web: <https://serena-h2020.eu/contact-us/>

Email: energystorage2000@gmail.com

WhatsApp: 8613816583346

