SWISS SOLAR Pro.

Prinzip des elektromagnetischen katapult-solarkontainerkraftwerks



Überblick

Aus dem Energiespeichersystem abgerufene elektrische Energie wird durch einen Wechselrichter in Spannungsimpulse mit wechselnder Polarität umgesetzt, die der Position und Geschwindigkeit des Startschlittens angepasste elektrische Ströme erzeugt. Herzstück des Katapults ist ein , der im Gegensatz zu üblichen keine Dreh-, sondern eine geradlinige Linearbewegung erzeugt, um den Schlitten zur Beschleunigung des Flugzeugs. Im Vergleich zu klassischen dampfbetriebenen Katapulten besitzt das EMALS einen höheren. Entwickelt wird EMALS für die Flugzeugträger der , doch auch Großbritannien plante für seine neuen Flugzeugträger der den Einsatz elektromagnetischer Startkatapu.

Prinzip des elektromagnetischen katapult-solarkontainerkraftwerks

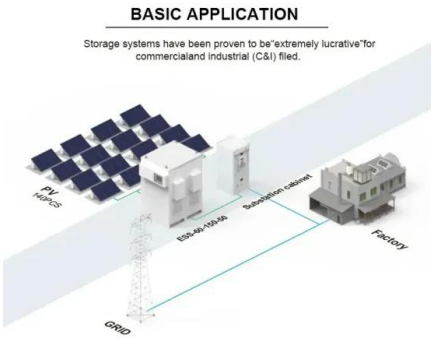


Startsystem für elektromagnetische Flugzeuge

Das System startet trägergestützte Flugzeuge mittels eines Katapultes mit einem linearen Induktionsmotor und nicht mit dem herkömmlichen Dampfkolben. EMALS wurde erstmals auf der

Elektronen-Katapult: Neues Designprinzip für effizientere Solarzellen

Elektronen springen in 18 Femtosekunden über Materialgrenzen. Cambridge entdeckt ein neues Designprinzip für effizientere Solarzellen.





Wie funktioniert der elektromagnetische Katapult auf einem

Der elektromagnetische Katapult (EMALS - Electromagnetic Aircraft Launch System) auf modernen Flugzeugträgern funktioniert nach dem Prinzip eines linearen Elektromotors.

EMALS

Diese Technologie ermöglicht es, die auf den Rumpf des Flugzeugs während des Katapults ausgeübten Kräfte zu reduzieren, da die Beschleunigung im Gegensatz zu herkömmlichen Katapulten allmählich







Elektro-Katapult von Super-Flugzeugträger soll an Land

Der atomar betriebene Super-Flugzeugträger (ab 75.000 Tonnen) ist auch der erste Flugzeugträger der Welt, der ein elektromagnetisches Katapult

Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch