SWISS SOLAR Pro.

Halbleiter für solarkontainer-wechselrichter



Halbleiter für solarkontainer-wechselrichter



Fraunhofer und Partner machen grüne Energie robuster: Neuer

Moderne IGBT/SiC-Wechselrichter arbeiten leistungsdicht und effizient, benötigen jedoch schnelle Schutzkonzepte. Ein neues halbleiterbasiertes System ermöglicht blitzschnelle

Leistungselektronik für die Energiewende

Das Fraunhofer IEE geht in diesem Projekt der Frage nach, wie sich die neu entwickelten Bauteile in das Gesamtsystem eines PV-Wechselrichters integrieren lassen und welche Anforderungen sich aus





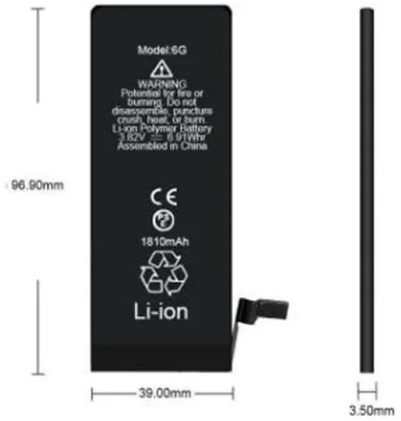
Photovoltaik Begriffe einfach erklärt: Halbleiter

Ausführliche Erklärung: Halbleiter spielen im Kontext der Photovoltaik eine entscheidende Rolle. Es handelt sich dabei um feste Körper, die unter bestimmten Voraussetzungen

Halbleiter als Schlüsselkomponente für zuverlässige PV-Wechselrichter

Um Handlungsmöglichkeiten für eine verbesserte Zuverlässigkeit und Lebensdauer von Umrichtern aufzuzeigen, wurden in zwei Felddatenanalysen zum einen Ausfallcharakteristika und





Kaco: Neue Solar-Wechselrichter mit SiC-Technologie

In fünf neuen Solar-Wechselrichtern für große Gewerbedächer und Freiflächen setzt Kaco Siliziumkarbid-Halbleiter (Wechselrichter mit SiC

Welche Halbleiter in der Photovoltaik gibt es?

Generell lässt sich sagen, dass nur mit der Verwendung der Halbleiter Solarzellen überhaupt funktionieren können. Der sogenannte Photoeffekt, der in den





Chips & Solarindustrie: Der Chipmangel trifft die Solarbranche

Düsseldorf. Ohne Halbleiter, keine Energiewende. Die kleinen Elektronik-Bauteile sind der wichtigste Bestandteil jedes Wechselrichters, die es für die Erzeugung von Sonnenstrom braucht.

Wide-Bandgap-Leistungshalbleiter: Der Effizienz-Booster für die

Die verbesserte Temperaturtoleranz von WBG-Halbleitern ermöglicht zudem einen zuverlässigeren Betrieb unter extremen Umgebungsbedingungen, wie sie in Solarfarmen oft





Wie SiC-Halbleiter die Effizienz von PV-Anlagen verbessern

Der Autor skizziert, wie sich zum Entwurf eines Photovoltaik-Wechselrichters die Vorzüge von SiC bestmöglich nutzen lassen. Er gibt Tipps zur Topologie-Auswahl und analysiert dazu die

Neues Schutzkonzept für Wechselrichter erzwingt im Störfall in unter 1

Ein Forscherteam aus Deutschland hat ein halbleiterbasiertes Schutzkonzept entwickelt, das auf die besonderen Anforderungen von Erneuerbare-Anlagen ausgerichtet ist. Der erzeugte





20" Container

Der USV-Speichercontainer ist modular aufgebaut und in einem 20-Fuß-Container (6 m) untergebracht, der sowohl skalierbar als auch transportfähig ist. Hochleistungsbatterien auf Lithium - Ionen Basis

Auslegung und Inbetriebnahme eines leistungsstarken

Die vorliegende Arbeit befasst sich mit der Konzipierung, dem Aufbau und der Inbetriebnahme eines dreiphasigen Wechselrichters mit Leistungs-MOSFETs aus Siliziumkarbid, welcher die



Kontaktieren Sie uns

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