

Weiterentwicklung // SunCarrier-Baureihe

Leistungssteigerung der SunCarrier-Baureihe auf bis zu 53 kWp ermöglicht

Die von der a+f GmbH entwickelten Produkte der SunCarrier-Baureihe sind einachsige Nachführsysteme, deren Modulfläche sich permanent über die vertikale Achse am aktuellen Sonnenstand orientiert. Seit 2004 wurde die SunCarrier-Baureihe kontinuierlich weiterentwickelt und den Bedürfnissen der Märkte in Europa, Asien und Amerika angepasst. So entstanden die Typen SunCarrier 160, SunCarrier 220, SunCarrier 250, SunCarrier 260 und SunCarrier 300 mit einer maximalen Generatorfläche von bis zu 287,5 Quadratmeter.

Damit bietet der SunCarrier 300 im Mittel eine Leistung von ca. 38 kWp bei Belegung mit Standardmodulen. Bei Verwendung von Hocheffizienzmodulen kann eine Leistungssteigerung auf bis zu 53 kWp erreicht werden, was sich vor allem beim Einsatz in südlichen Ländern hoch rentabel auswirkt. So kann an einem Standort in Südeuropa die Energieversorgung von bis zu 30 Vier-Personen-Haushalten (Verbrauch ca. 3.500 kWh/Jahr) durch einen einzelnen SunCarrier sicher gestellt werden. Durch die Nutzung solcher Hocheffizienzmodule, kann mit dem SunCarrier ein Ertragsplus von bis zu 35% gegenüber konventionellen Marktlösungen erzielt werden.

Für die SunCarrier-Modelle können auch weiterhin alle gängigen Modultypen und Modulgrößen verwendet werden. Dies ermöglicht eine individuelle Projektierung im Hinblick auf die lokalen Gegebenheiten, aber auch auf die maximale Leistung eines einzelnen SunCarrier.

PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA



Key Facts des SunCarrier:

- _ SPS-gesteuerte Nachführung für bis zu 35% mehr Leistung im Vergleich zu fest installierten Marktlösungen
- _ Modulfläche von bis zu 287,50 m²
- _ Drehwinkel im Sommer max. 220° (21. Juni),
im Winter min. 110° (21. Dezember)
- _ Bauhöhe von bis zu 7,20 m über Freiflächengrund
- _ Äußerst stabile Stahlkonstruktion auf Streifenfundament (Durchmesser: 12,00 m)
- _ Das massive Fundament gewährleistet auch bei starkem Wind eine optimale Ertragsposition
- _ Das perfekte Einsatzgebiet befindet sich zwischen dem 25. und 55. Breitengrad nördlicher sowie südlicher Breite
- _ Einsatz aller gängigen Modultypen möglich
- _ Flexibel einsetzbar als einzelner SunCarrier oder in großen Solarkraftwerken
- _ Bestimmung der charakteristischen Lasten durch das Institut für Aerodynamik GmbH (I.F.I.) an der Fachhochschule Aachen
- _ Entscheidende Vorteile gegenüber zweiachsigen Systemen hinsichtlich Zuverlässigkeit und Sicherheit
- _ Lange Lebensdauer bei geringstem Serviceaufwand

PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA



PRESSE
PRESS
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA



Solarpark im spanischen Pozohondo mit insgesamt 150 installierten SunCarrier 300 und einer Leistung von 5.150 kWp.



Sechs installierte SunCarrier 220 in Büren (Deutschland) mit einer Leistung von insgesamt 185 kWp.

PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA

STAMPA

PRESSE
PRESS
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA
PRESS
PRENSA
PRESSE
STAMPA