

Wing50 / Wing100

Faltbare Hochleistungs-Solarmodule

Produktbeschreibung

Die neuen faltbaren Hochleistungs-Solarmodule Wing50 und Wing100 bilden eine kraftvolle, mobile Stromquelle für Wohnmobile, Boote, Pedelecs oder andere Anwendungen: Ein Pedelec-Akku kann mit der Wing100 beispielsweise in 3 bis 4 Stunden komplett geladen werden. Mit den 8 großen Ösen an den Rändern können die Module leicht auf Booten, Zelten oder auch zwischen Bäumen gespannt oder auch mit den rückseitigen Stützen schräg aufgestellt werden. Dabei hat die Wing50 zusammengefoldet gerade einmal die Größe einer Damentasche, aufgefaltet gehört sie mit ca. 0,33m² zu den kleinsten und auch leichtesten falt-Solarladern in ihrer Leistungsklasse. Bei Verwendung an einem e-Bike kann speziell die Wing100 mit ihren 3 Modulsegmenten um die Gepäcktaschen herumgespannt werden, sodass die Sonne immer eines der Segmente voll beleuchtet. Da diese parallelgeschaltet sind, hat man somit immer eine hohe Leistungsabgabe unter allen Einstrahlungsrichtungen.

Mit ihrer strukturierten Oberfläche und den eleganten, frontkontaktfreien Hocheffizienz-Solarzellen sind die faltmodule echte Eye-Catcher. Dabei sind sie äußerst robust, wasserfest und weisen praktisch keine Degradation auch nach mehrjähriger Benutzung auf, unter anderem durch die Verwendung einer hochstabilen Fluorpolymer-Frontfolie. Anders als bei herkömmlichen Modulen werden hier hocheffiziente und vor allem bruchsichere monokristalline Solarzellen in einem glasfaserverstärkten Laminat eingesetzt, die selbst bei starker mechanischer Belastung und Vibrationen noch die volle Leistung liefern.

Das 2,5m lange Anschlusskabel kann mit seinem Standard-Hohlstecker direkt an eine Vielzahl von 12V-Powerbanks oder Powerstations angeschlossen werden, die wir ebenfalls anbieten. Man kann über einen optionalen Laderegler aber auch 12V-Bleiakkus oder LFP-Akkus laden, wie z.B. die Bordbatterie im Wohnmobil oder Boot. Außerdem ist im Lieferumfang eine kleine ansteckbare USB-Box enthalten, die mit USB-A und USB-C Ausgängen für USB-Geräte bestückt ist.

Technische Daten

* bei Sonnenlicht 1000W/m² und 25°C

	Maße gefaltet / offen (mm)	Gewicht (kg)	Nennleistung* P _{mpp} (Wp)	Nennspannung* U _{mpp} (V)	Nennstrom* I _{mpp} (A)
Wing50	220 x 415 x 30 / 800 x 415 x 5	1,7	50	17,4	2,9
Wing100	405 x 410 x 30 / 1450 x 410 x 5	3,5	100	20,9	4,8

Anschluss: Kabel 2,5m / 2x 1,5mm² + Hohlstecker 5,5/2,1mm + USB-Box

Gewährleistung: 2 Jahre, Leistungsgarantie 5 Jahre auf 90% Nennleistung

