

Module Kit | Modul Kit

Foldable Module | Faltmodul

Fly Weight

500096, 500094, 500111 • DE/EN • 09/2020

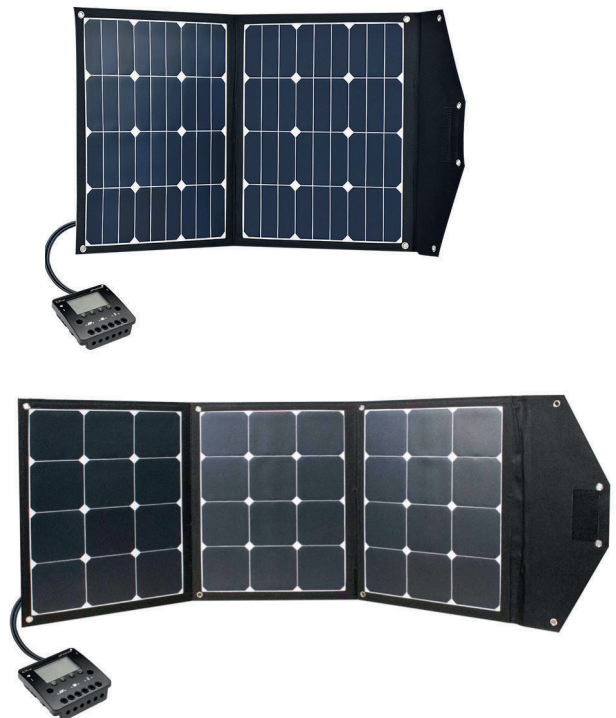
Fly Weight has made its mark with a high energy yield on the most limited space and the lowest weight. When folded in the textile frame, this module is an unobtrusive companion. The outside pocket can hide controller and the cables.

- Includes a charge controller for the charging of 12V batteries
- Available in three versions:
 - Without charge controller
 - With charge controller with LCD display, data logger and USB output (adjustable to lead/acid, gel, AGM, LiFePo4)
 - With MPPT charge controller (Bluetooth compatible)
- Integrated, fold-in legs allow any elevation
- Module can be tensioned with integrated eyelets
Including various connection cables
Even less sensitive to bending due to the reinforced backing foil
ÉTFE laminate is extremely translucent and is characterized by its durability and resistance

Please find the technical data on the next page.

Das Fly Weight macht seinem Namen mit hohe Energieausbeute auf kleinstem Raum und geringstem Gewicht alle Ehre. Zusammengefasst im Textilrahmen ist dieses Modul ein unauffälliger Begleiter. In der Außentasche können die Kabel und der Regler verstaut werden.

- Enthält einen Laderegler zur Ladung einer 12V-Batterie
- Lieferbar in drei Varianten:
 - Ohne Laderegler
 - Mit Laderegler der eine LCD Anzeige, Datenlogger und einen USB Ausgang hat (einstellbar auf Blei/Säure, Gel, AGM, LiFePo4)
 - Mit MPPT Laderegler (Bluetoothfähig)
- Integrierte, einklappbare Strebene ermöglichen eine Aufständering
- Mit den integrierten Ösen kann das Modul verspannt werden
- Inklusive verschiedener Anschlusskabel
- Durch die verstärkte Rückseitenfolie noch unempfindlicher gegen Verbiegen
- ÉTFE Laminat ist extrem Lichtdurchlässig und besticht durch seine



Technical Data		Technische Daten		Module Kit Fly Weight 2 x 40 Premium		Module Kit Fly Weight 3 x 40 Premium		Module Kit Fly Weight 3 x 40 MPPT		
Nominal voltage		Systemspannung		VDC	V	12				
Power		Nennleistung		Pmp	W	80 (2 x 40)		120 (3 x 40)		
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		Vmp	V	17,6		19,8		
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		Imp	A	4,5		6,1		
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		Voc	V	21,6		23,7		
Short circuit current		Kurzschlußstrom		Isc	A	4,9		6,6		
Cell		Zellen				2 x 36 x mono		3 x 12 x mono		
Cell efficiency		Zellen Wirkungsgrad			%	21,3				
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad			%	16,2		17,4		
Max. tolerance		Max. Leistungstoleranz			%	+/-3				
Max. system voltage		Max. Systemspannung			V	70				
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur			°C	- 10 + 60				
Frame		Rahmen				textil				
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt		mm ²	2,0				
	length		Länge		mm	4000				
	connector		Anschluss			SAE plug to wire and ferrule SAE Stecker auf Aderendhülse				
Battery cable	cross section	Batteriekabel	Querschnitt		mm ²	2,0				
	length		Länge		mm	1000				
	connector		Anschluss			SAE plug to crocodile clamp SAE Stecker auf Krokodil Klemme				
Battery cable	cross section	Batteriekabel	Querschnitt		mm ²	2,0 hole 5 mm				
	length		Länge		mm	1000				
	connector		Anschluss			SAE plug to ring terminal SAE Stecker auf Ringkabelschuh				
Battery cable	cross section	Batteriekabel	Querschnitt		mm ²	2,0				
	length		Länge		mm	1000				
	connector		Anschluss			SAE plug to cigarette lighter plug (male) SAE Stecker auf Zigaretten Anzündestecker (männlich)				
Battery cable	cross section	Batteriekabel	Querschnitt		mm ²	2,0				
	length		Länge		mm	1500				
	connector		Anschluss			SAE plug to wire and ferrule SAE Stecker auf Aderendhülse				
Dimension unfolded		Abmessung entfaltet		(XxYxz)	mm	880 x 560 x 10		1280 x 540 x 10		
Dimension foldet		Abmessung gefaltet		(XxYxz)	mm	440 x 560 x 20		410 x 540 x 20		
Weight		Gewicht			kg	2,9		5,2		
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung		%/K	- 0,32				
	Voc		Voc		%/K	- 0,27				
	Isc		Isc		%/K	- 0,056				
Package type		Verpackungstyp				single box				
Charge controller		Laderegler				12/24 VDC 10 A PWM LCD USB 5 VDC / 1500 mA		12/24 VDC 10 A MPPT LED VE.direct Bluetooth		
Certificates		Zertifikate				CE, RoHS				
Article Number		Artikelnummer				500096		500094		500111