

Module Kit | Modul Kit

Foldable Module | Faltmodul

Fly Weight

500158, 500159, 500160 • DE/EN • 08/2021

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
ETFE 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 Aufständigung
- Mit den integrierten Ösen kann das Modul verspannt werden
- Inklusive verschiedener Anschlusskabel
- Durch die verstärkte Rückseitenfolie noch unempfindlicher gegen Verbiegen
- ETFE Laminat ist extrem Lichtdurchlässig und besticht durch seine Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit

Die technischen Daten finden Sie auf der nächsten Seite.



Technical Data		Technische Daten		Module Kit Fly Weight 90 Premium		Module Kit Fly Weight 135 Premium		Module Kit Fly Weight 135 Premium MPPT	
Nominal voltage		Systemspannung		VDC	V	12			
Power		Nennleistung		Pmp	W	90 (2 x 45)		135 (3 x 45)	
Voltage at max. power		Spannung bei Max. Leistung		Vmp	V	20,9		22,6	
Current at max. power		Strom bei Maximalleistung		Imp	A	4,3		6,0	
Open circuit voltage		Leerlaufspannung		Voc	V	24,0		26,0	
Short circuit current		Kurzschlußstrom		Isc	A	4,6		6,4	
Cell		Zellen				2 x 36 x mono		3 x 12 x mono	
Cell efficiency		Zellen Wirkungsgrad			%	24,6		23,9	
Module efficiency		Modul Wirkungsgrad			%	14,9		15,8	
Max. tolerance		Max. Leistungstoleranz			%	+/-3			
Max. system voltage		Max. Systemspannung			V	45			
Operating module temp.		Min. Betriebstemperatur			°C	- 10 + 60			
Front foil		Frontfolie				ETFE			
Frame		Rahmen				textil			
Module cable	cross section	Modulkabel	Querschnitt		mm ²	2,5			
	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			Ø 5 mm 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 Anzündstecker (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	1075x560x8		1525x560x10	
Dimension foldet		Abmessung gefaltet		(XxYxz)	mm	440x560x15		440 x 560 x 20	
Weight		Gewicht			kg	2,5		5,6	
Temperature coefficient	Power	Temperaturkoeffizient	Leistung		%/K	- 0,270			
	Voc		Voc		%/K	- 0,236			
	Isc		Isc		%/K	- 0,058			
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	
Marking		Kennzeichnung				CE, RoHS			
Article Number		Artikelnummer				500160		500158	
								500159	