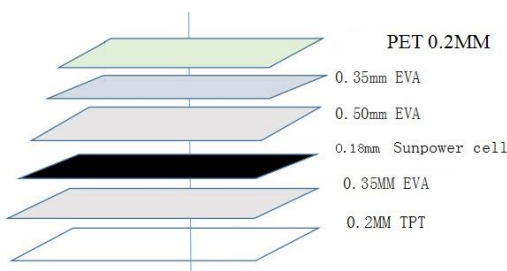
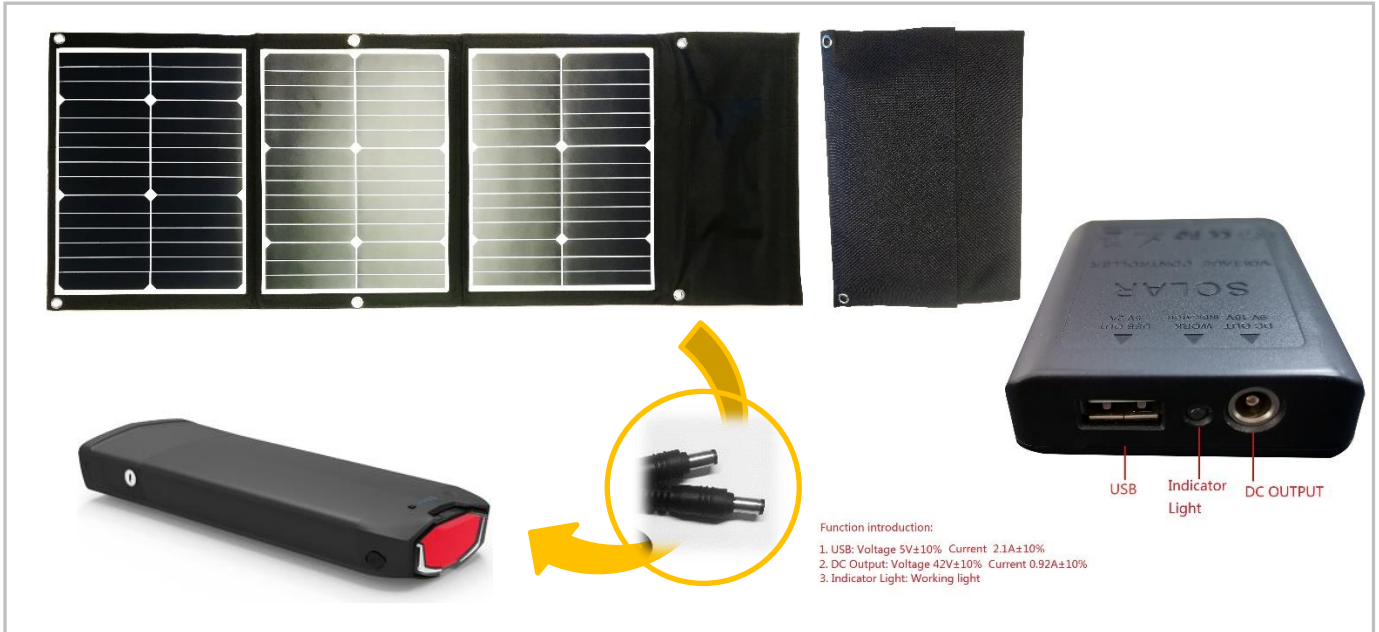




## Type: FSM500-50W-A / til 36V elcykler



**FSM500-50W-A**, er vores nyudviklede solcelle oplader til elcykler, med 36V Lithium batteri. Opladeren er foldbar, så den er nem at transportere, og der er monteret 6 stk. befæstelses øjer i canvas stoffet.

De 3 integrerede solcelle moduler er opbygget af højeffektive monocristaline celler fra Sunpower. Selve solcellemodulerne er 100% vandtætte. Solopladeren er forsynet med en indbygget solarcontroller, som er monteret i den lomme der er etableret i canvasen. Controller er nødvendig for at sikre korrekt opladning af Lithium batteriet. En blå lysdiode blinker på controller, når de 3 solcelle moduler modtager solindstråling.

Desuden er controller forsynet med en USB udgang som gør det muligt at oplade f.eks. en mobiltelefon, power bank, Bluetooth højttaler, iPad etc...

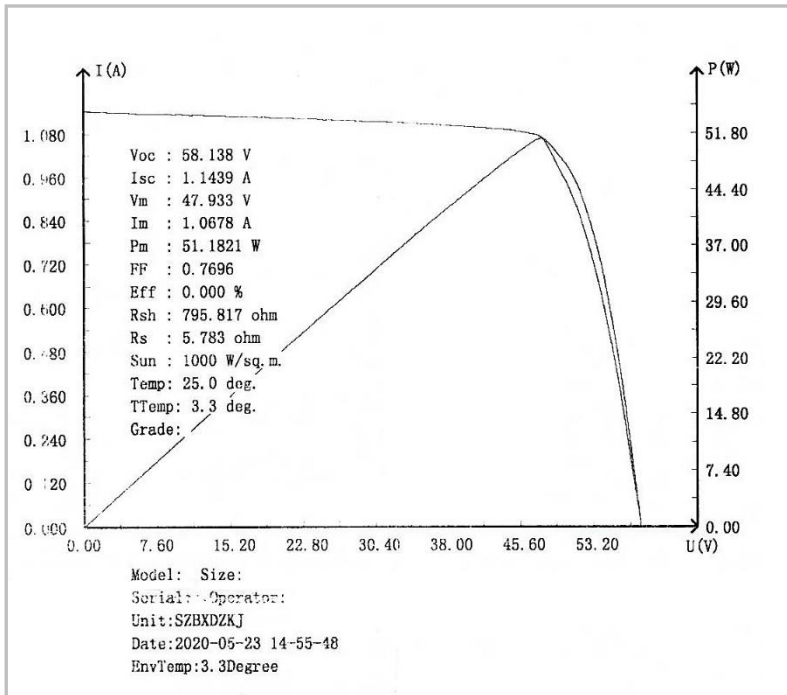
**BEMÆRK:** controller er ikke vandtæt, så derfor bør solcelle oplader ikke udsættes for direkte regn!

Solcelle oplader skal være helt udfoldet for at kunne virke, og ved 100% solindstråling, kan lade strømmen være 1A. Er opladeren blevet tilsluttet et 36V/10Ah Lithium batteri, som f.eks. er 50% afladet (5Ah) så vil det tage ca. 5~6 timer for at opnå et 100% genopladet batteri, hvis der er 100% solindstråling.

Solcelle oplader kan lægges på jorden, hænge eller ligge fastspændt på bagagen på cyklen, og dermed tilsluttes batteriet mens man cykler.



# FOLDBAR SOLCELLE OPLADER



## TEST AF SOLCELLE OPLADER

Test er foretaget ved maksimum solindstråling (1000W / m<sup>2</sup>)

### SPECIFIKATION / @ 25°C / 45°F

Solcelle oplader	FSM500-50W-A
Produkt	PETC-H50B
Peak-power	50Wp
Vmp	47,933 V
Im Max. lade strøm	1,0678 A
Voc	58,138 V
Max. sys. Voltage	1000V
Celle effektivitet	23,5%
Celle type	SUNPOWER / Mono Crystalline
Celle struktur	PET + EVA + Solar wafer PCB
Celle antal	90
Celle specifikation	Custom design
Peak-power temp. coeff. Pm	-0,45%/°C
Isc temp. coeff.	+0,05%/°C
Arbejds temperatu	-20°C til +65°C
Dimension / udslået	(LxBxT) 105 x 38 x 0,5cm
Dimension / foldet	(LxBxT) 38 x 28,5 x 2cm
Vægt	1,15kg
Controller Model built-in	Custom design for LiNiCoMnO <sub>2</sub> teknologi
System udgangsspænding batteri	42V ±10%
System ladestrøm batteri	Max. 2A
USB udgang	5V / max. 2A.
Solar input	<55V
Over spænding sikring	Ja
LED indicator	Ja, blå
Kortslutnings sikring	Ja
Arbejdstemperatur	-35°C to +65°C
IP Class	IP21
Dimensions	(LxBxT) 60 x 55 x 12mm
Weight	
Ladekabel	Ja, 1,5mtr. DC stik hun: Ø=5,5 x L=10 x center Ø=2,1mm