

EFFICIENT  
ENERGY  
TECHNOLOGY

# LIGHTMATE FLEX

Rain, 2. August 2023, v1.1



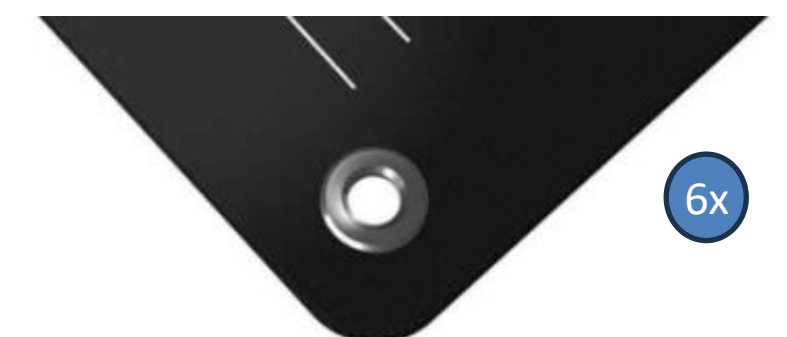
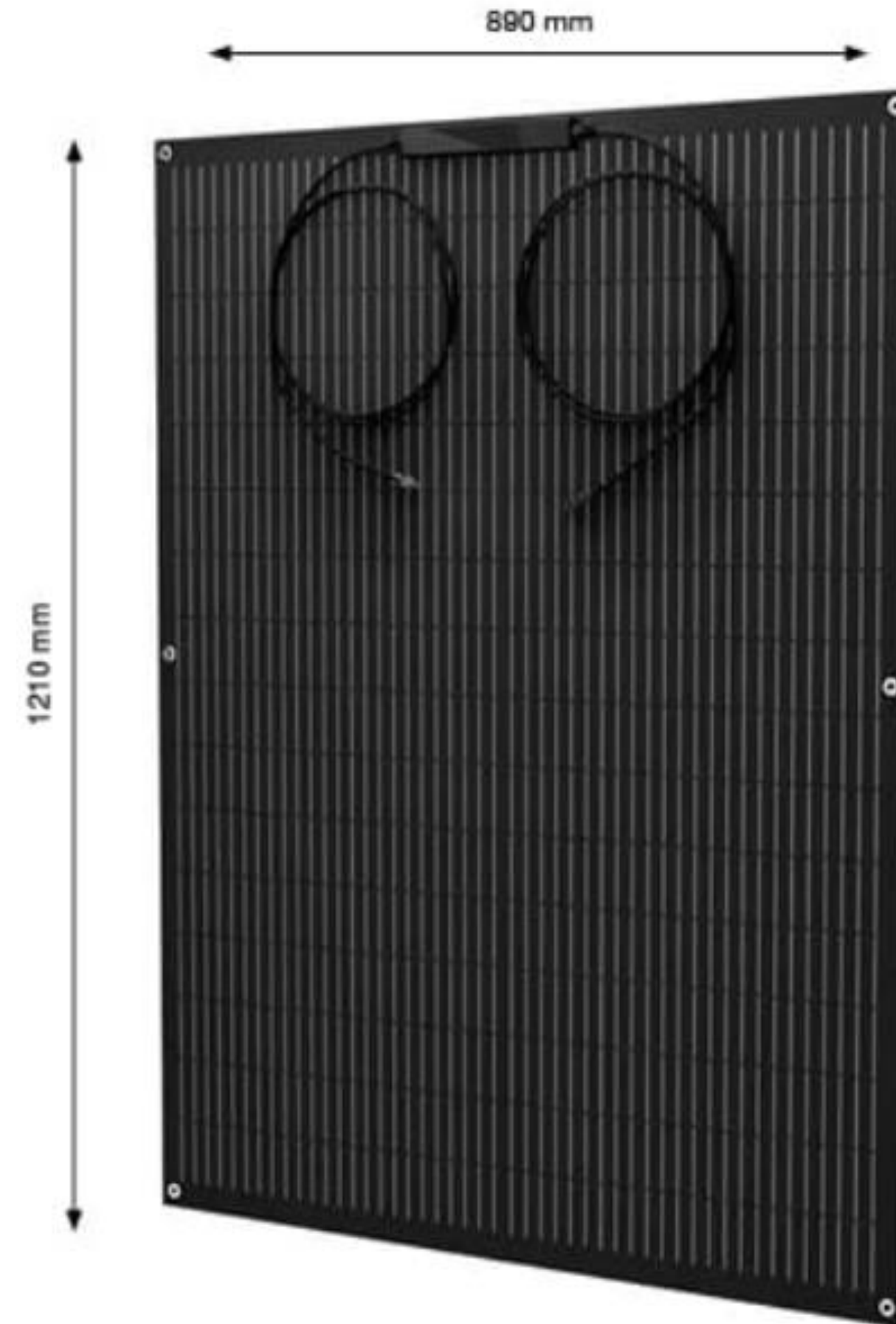
## TECHNISCHE DATEN | FLEX / FLEX+\*

### DATEN JE CS-3 200 W PANEL\*\*

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Länge            | 1150 mm        |
| Breite           | 890 mm         |
| Dicke            | 2,8 mm         |
| Gewicht          | 4 kg           |
| Leistung         | 200 Wp         |
| OCV-Spannung     | 21 V           |
| MPP-Spannung     | 18 V           |
| Kurzschlussstrom | 13 A           |
| Effizienz        | 22 %           |
| Technologie      | mono           |
| Einsatzbereich   | -40 bis +85 °C |
| Schutzart        | IP65           |
| Steckverbindung  | MC4            |

### CE PANEL

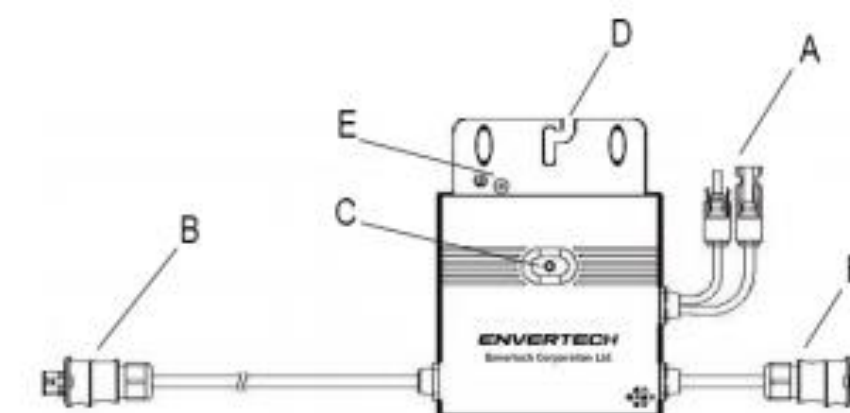
|                |               |
|----------------|---------------|
| UL 1703        | IEC 61215     |
| IEC 61730      | ISO 9001:2008 |
| ISO 14001:2004 |               |



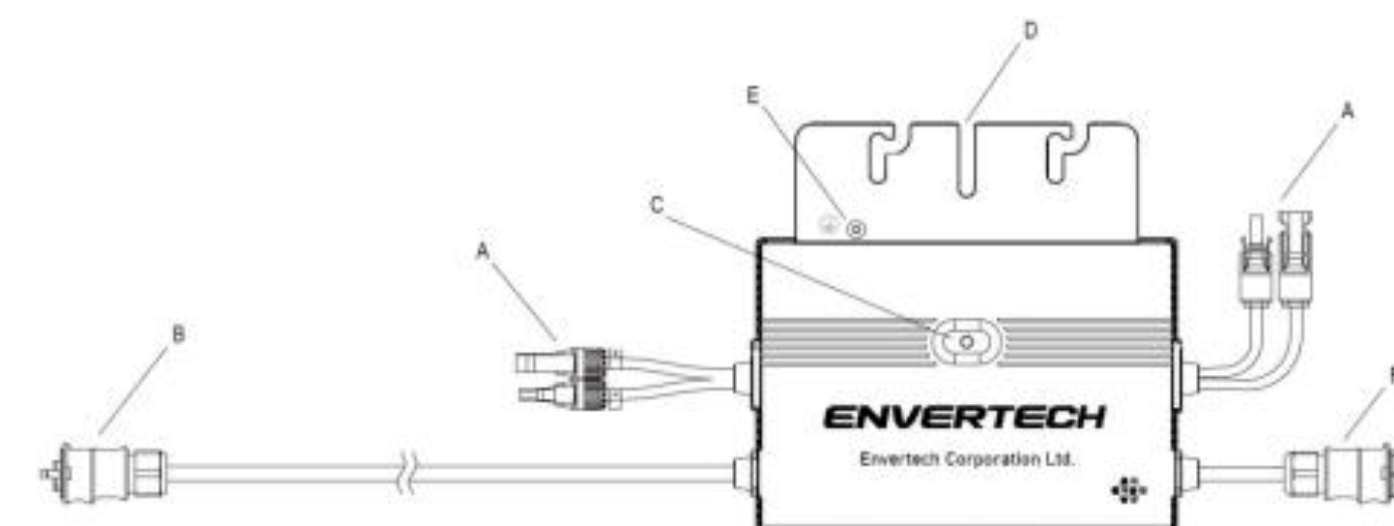
| Modell                               | EVT 300  | EVT 560                |
|--------------------------------------|--|------------------------|
| <b>Eingabedaten (DC) EVT 300</b>     |  |                        |
| Max. DC-Eingang (V)                  | 54V  |                        |
| Isc PV (Absolutes Maximum) (A)       | 15 A   |                        |
| Betriebsbereich M                    | 18V – 54V  |                        |
| Max. Eingangsstrom (A)               | 12A  | 24A (2x 12A)           |
| MPPT-Spannungsbereich M              | 24V ~45V   |                        |
| <b>Ausgangsdaten (AC)</b>            |  |                        |
| Normalspannung (Vac)                 | 220V/230V  |                        |
| Frequenz (Hz)                        | 50Hz/60Hz  |                        |
| Strom (max. kontinuierlich) (A)      | 1,36A  | 2,55A                  |
| Leistung (max. kontinuierlich) 0/v)  | 300W   | 560W                   |
| Leistungsfaktor /Nennwert (Standard) | >0.99  |                        |
| Gesamte Harmonische Verzerrung       | <3%  |                        |
| Maximale Einheiten pro Phase         | 20 Einheiten   | 10 Einheiten           |
| <b>Merkmale</b>                      |  |                        |
| Kommunikation                        | PLCC (Power Line Carrier-Kommunikation)  |                        |
| Einhaltung der Vorschriften          | VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, EN50438, IEC/EN62109-1/2, IEC/EN61000, AS4777, IEC61727, IEC61683, IEC62116 |                        |
| Lebenszyklus                         | 15 Jahre   |                        |
| <b>Andere</b>                        |  |                        |
| Eindringenschutz (IP)                | IP 67  |                        |
| Schutzklasse                         | Klasse 1   |                        |
| Temperatur (°C)                      | -40°C bis 65°C   |                        |
| Relative Luftfeuchtigkeit            | 0%~ 98%  |                        |
| Überspannungskategorie               | OVC III (AC-Haupt), OVC II (PV)  |                        |
| Wechselrichter-Isolation             | Hochfrequenz isoliert  |                        |
| Gewicht                              | 1,8kg  | 2,8kg                  |
| Abmessungen                          | 163mm x 216 mm x 27mm  | 248mm x 236mm x 27,5mm |

| Punkt | Beschreibung                      |
|-------|-----------------------------------|
| A     | PV-Anschluss (DC)                 |
| B     | Wechselstrom-Anschluss (AC)       |
| C     | Status-LED                        |
| D     | Montageplatte für Wandbefestigung |
| E     | Erdungsanschluss                  |
| F     | AC String Ein-/Ausgang            |

**EVT300**



**EVT560**



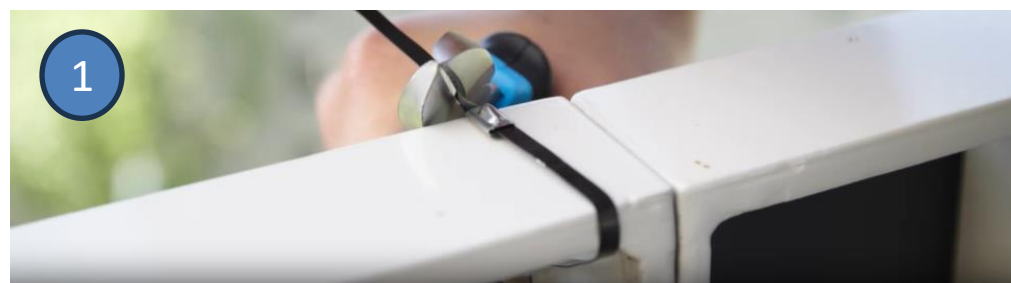


### Komponenten

- Flexpanels 200W, mit 6 Ösen, 1 Paar, inkl. Alu-Kabelbinder (Befestigung)
- MC4-Verlängerungskabel 1m, 1 Stück
- Mikrowechselrichter Envertech EVT360, 1 Stück
- Abschlusskappe für Eingang Wechselstrom-Anschluss (AC), 1 Stück
- Netzkabel CH-Stecker auf Ausgang AC-Anschluss, IP55, 1 Stück
- 1 Bedienungsanleitung



Artikel Nr: BUNDLM-F-EU-ALU



1. Packe das mitgelieferte Material aus und bereite es für die Montage vor. Du benötigst eine Zange.
2. Befestige Panele und Mikrowechselrichter (WR; Abb. 1) mittels Kabelbinder. Mit der Zange knippst du die Überlänge ab (Abb. 1).
3. Verbinde die beiden Panele miteinander (Serienschaltung; Abb. 2).
4. Verbinde dann das Panel-Paar mit dem PV-Anschluss (DC) des Mikrowechselrichters. Verwende bei Bedarf das MC4-Verlängerungskabel (Abb. 3).
5. Steck dann die Abschlusskappe auf den Eingang Wechselstrom-Anschluss (AC) des WR (Abb. 4)
6. Verbinde dann das Netzkabel mit dem AC-Ausgang (Abb. 5)
7. Die andere Seite des Stromkabels steckst du in die Steckdose



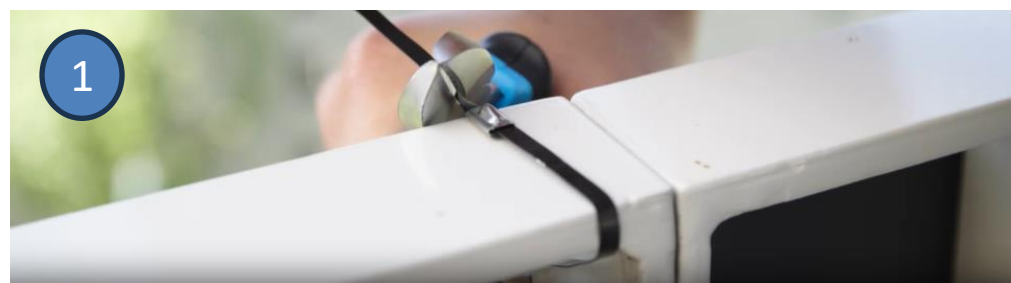
### Komponenten

- Flexpanels 200W, mit 6 Ösen, 2 Paar, inkl. Alu-Kabelbinder (Befestigung)
- MC4-Verlängerungskabel 1m, 3 Stück
- Mikrowechselrichter Envertech EVT560, 1 Stück
- Abschlusskappe für Eingang Wechselstrom-Anschluss (AC), 1 Stück
- Netzkabel CH-Stecker auf Ausgang AC-Anschluss, IP55, 1 Stück

### Bedienungsanleitung / Datenblatt

➤ [www.solmate.ch/download-center](http://www.solmate.ch/download-center)

Artikel Nr: BUNDLM+-F-EU-ALU



1. Packe das mitgelieferte Material aus und bereite es für die Montage vor. Du benötigst eine Zange.
2. Befestige Panele und Mikrowechselrichter (WR; Abb. 1) mittels Kabelbinder. Mit der Zange knippst du die Überlänge ab (Abb. 1).
3. Verbinde das erste Panel-Paar miteinander (Serienschaltung; Abb. 2).
4. Verbinde dann das erste Panel-Paar mit dem PV-Anschluss (DC) des Mikrowechselrichters. Verwende bei Bedarf die MC4-Verlängerungskabel (Abb. 3).
5. Wiederhole Schritt 3 und 4 für das zweite Panel-Paar.
6. Steck dann die Abschlusskappe auf den Eingang Wechselstrom-Anschluss (AC) des WR (Abb. 4)
7. Verbinde dann das Netzkabel mit dem AC-Ausgang (Abb. 5)
8. Die andere Seite des Stromkabels steckst du in die Steckdose

## Shop

- [LightMate Flex 400W / 800W - EET Schweiz \(solmate.ch\)](https://solmate.ch)

Bedienungsanleitung / Datenblatt / etc.

- [www.solmate.ch/download-center](https://www.solmate.ch/download-center)

## Garantiefall anmelden

- [Garantiefall anmelden | EET Schweiz \(solmate.ch\)](https://solmate.ch)

## Kontakt

- [Kontakt | EET Schweiz \(solmate.ch\)](https://solmate.ch)

## Sitz

EET – Efficient Energy Technology  
by Rainbow Global AG  
Niderhölzli 19, 6026 Rain LU  
+41 41 506 00 04  
[info@solmate.ch](mailto:info@solmate.ch)

## Produktion/Logistik

EET by Rainbow Global  
c/o VEBO Genossenschaft  
Bielstrasse 77  
2540 Grenchen  
[service@solmate.ch](mailto:service@solmate.ch)