

## **Wichtige Informationen für Installation und Betrieb einer Plug & Play Mini-Solaranlage CarpeDiem MK300 EVT-Y.**

Plug-in-PV-Anlagen sind Anlagen im Sinne des EEG. Der in ihnen erzeugte Strom ist grundsätzlich förderfähig.

Der Betreiber einer Plug-in-PV-Anlage hat

- beim Anschluss der Anlage die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten (§ 49 EnWG),
- sofern eine Rückeinspeisung von Stommengen in das Netz für die allgemeine Versorgung nicht ausgeschlossen werden kann, einen Zweirichtungszähler vorzuhalten; keinesfalls darf ein nicht-rücklaufgesperrter Bezugszähler verwendet werden,
- die technischen Einrichtungen nach § 9 Abs. 2 Nr. 2 EEG 2017 vorzuhalten,
- die Anlage beim zuständigen Netzbetreiber anzumelden,
- die Anlage im Marktstammdatenregister zu registrieren,
- die EEG-umlagepflichtigen Stommengen bei unmittelbarer Belieferung eines Dritten an den zuständigen Übertragungsnetzbetreiber zu melden und dafür die volle EEG-Umlage zu zahlen,
- bei Mietobjekten den Mietvertrag und die Hausordnung zu beachten,
- für Arbeiten an elektrischen Anlagen nur ein in ein Installateurverzeichnis eines Netzbetreibers eingetragenes Installationsunternehmen zu beauftragen.

### **Technische Daten Steckerfertige Mini-Solar-Anlage MK300 EVT-Y**

weitere Infos unter: [www.volxpower.de](http://www.volxpower.de)

Stand Juni 2019



<b>Verwendungszweck:</b>	<p>Die steckerfertige Mini-Solar-Anlage MK300 EVT-Y dient der regelkonformen, solaren Stromerzeugung im Wohnbereich mit Einspeisung des Solarstroms in das 230V-Hausnetz. Sie besteht aus hochwertigen, langlebigen Komponenten und ist einfach zu montieren und zu betreiben.</p> <p>Es können mehrere MK300 EVT-Y parallel betrieben werden.</p> <p>Bitte beachten Sie: Änderungen und Installationen an elektrischen Anlagen dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Der Betrieb muss Ihrem Netzbetreiber mitgeteilt werden.</p>
<b>Lieferumfang:</b>	<p>Das MK300 EVT-Y besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Stk. monokristallines Premium-Solarmodul mit 300 Wp</li> <li>• 1 Stk. Modulwechselrichter EVT300 mit integriertem Netz-Anlagenschutz</li> <li>• 1 Stk. robuste Gummischlauchleitung zur Verwendung im Freien, L = 5 m</li> <li>• 1 Stk. Aufputz-Energieeinspeise-Steckdose mit LCD-Anzeige zur Anlagen- und Ertragsüberwachung (PV-Box LCD).</li> <li>• 1 Stk. Universalhalterung US-Y zur Montage des Solarmoduls im Querformat</li> <li>• Dokumentation</li> </ul> <p>Zum Betrieb der Anlage benötigen Sie keine weiteren Komponenten.</p>

<b>Übersicht</b>	
Nenn-Leistung des Solarmoduls	305 Wp
Ausgangsspannung des Wechselrichters	230 V AC, 50 Hz; einphasig
max. Ausgangstrom	1.26 AAC
Mögliche Montageorte	Terasse, Flachdach, Carport, Balkon, Fassade
Ertragsüberwachung mit PV-Box LCD	Einfacher, rücksetzbarer Stromzähler mit LCD-Anzeige
Umgebungstemperatur	- 40 °C ... + 65 °C; PV-Box LCD: - 10 °C ... + 45 °C
Gewicht inkl. Halterungen	27 kg
Eigenverbrauch im Stand-by-Betrieb (nachts)	< 1 W AC
Zertifikate	Die Anlage verfügt über alle notwendigen Zertifikate zum regelkonformen Betrieb mit Einspeisung in das deutsche Stromnetz
Durchschnittsertrag	Bei unverschattetem Montageort in optimaler Ausrichtung und 35° Neigung erzeugen Sie mit dem MK300 EVT-Y in Süddeutschland im Durchschnitt ca. 280 kWh pro Jahr.

<b>Solarmodul</b>	
Nenn-Leistung (volle Einstrahlung)	305 Wp
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	40,0 V DC
max. MPP-Spannung U <sub>mpp</sub>	32,9 V DC
Modulwirkungsgrad	18,6 %
Maße, Gewicht	1650 mm x 992 mm x 35 mm; 18,6 kg
Aufbau	60 (6 x 10) monokristalline Zellen schwarz eloxierter Alu-Rahmen (doppelwandig), dunkle Solarzellen

<b>Wechselrichter</b>	
max. Ausgangsleistung des Wechselrichters	295 W AC
Leistungsbereich des Solarmoduls	180 - 360 Wp
max. Eingangsspannung	54 V DC
Arbeitsbereich	18 - 54 V DC
Wirkungsgrad (EURO)	95 %
Schutzvorrichtungen	Netz-Anlagenschutz mit integrierter Inselnetzerkennung und Überspannungsschutz
Maße, Gewicht	163 mm x 216 mm x 27 mm; 1,8 kg
Schutzgrad Gehäuse; Kühlung	IP 65; natürliche Konvektion (kein Lüfter)
<b>Netzanschluss</b>	
normgerechte Einspeise-Steckdose	PV-Box LCD mit Energiesteckverbindung gemäß DIN VDE 0628-1 Aufputz-Dose zur Wandmontage im Freien geeignet. IP54 Einphasiger Anschluss mit P, L, PE Anschluss PV-Anlage: WIELAND-Stecker Anschluss Hausstromnetz: Kabelverschraubung
Anlagenüberwachung	rücksetzbarer Stromzähler mit LCD-Anzeige, Anzeige der erzeugten Energie (in Wh), Netzspannung (V), Erzeugungsstrom (A)
<b>Halterung</b>	
Montageorte	- Balkongeländer und -brüstung (Neigungswinkel 90° und 75°) - Terrasse (Neigungswinkel 15°, 35°, 55°) - Flachdach / Carport (Neigungswinkel 15°, 35°, 55°) - Fassade (Neigungswinkel 90° und 75°)
Material der Halterung	Aluminium, natur; L 40 x 4; Schrauben aus Edelstahl A2
Gewicht der Halterung	5 kg
<b>Umgebungsparameter</b>	
Umgebungstemperatur	- 40 °C ... + 65 °C (-40 °F ... +149°F)
Windlastzonen, Schneelastzonen	jeweils Zonen 1 und 2
<b>Verpackungsmaße</b>	
Abmessungen (B x H x T)	1750 mm x 1100 mm x 80 mm
Gesamtgewicht (Modul, Wechselrichter, Kabel, Halterung)	27 kg
<b>Standards und Zertifikate</b>	
Erfüllte Normen	EN 62109-1,2, VDE-AR-N-4105-2018; EN 61000-6-1,2,3,4; EN 61000-3-2,3
Netz-Anlagenschutz	vollständig integrierter Netz-Anlagenschutz mit Inselnetzerkennung gem. VDE-4105; keine weiterer NA-Schutz notwendig
<b>Garantie</b> (es gelten die jeweiligen Garantiebedingungen)	
	Solarmodul: 10 Jahre Wechselrichter: 15 Jahre PV-Box LCD: 2 Jahre

© CarpeDiem Energy 2019 – alle Rechte vorbehalten



Solarstrom selbst erzeugen und verwenden

Lägelerstraße 53  
88250 Weingarten  
Tel. 0751 49994  
info@volxpower.de  
[www.volxpower.de](http://www.volxpower.de)