

ennos sunlight pump datenblatt

Allgemeine Informationen zu der sunlight pump

- ✓ Solarbetriebene Wasserpumpe mit integrierter Elektronik – fördert bis zu 22 m³ Wasser pro Tag
- ✓ MPPT (Maximum Power Point Tracking) und variable Leistungsstufen
- ermöglicht zu jeder Tageszeit die optimale Pumpleistung
- ✓ 0.5HP (373W) Bürstenloser Gleichstrom-Motor – für unterhaltsfreien Betrieb und hohen Wirkungsgrad innerhalb eines grossen Förder- und Druckbereichs
- ✓ Exzentrerschneckenpumpe – für einen konstanten Wasserfluss, auch bei schwankendem Druck
- ✓ Online Tool für die Auslegung – ermittelt schnell die optimale und kundengerechte Panelkonfiguration zwischen 100 und 500 Watt
- ✓ LED Display – Einfache Bedienung und Zugriff auf Informationen für die Fehlerbehebung und der aktuellen Fördermenge
- ✓ Bluetooth Schnittstelle – Mit der ennos sunlight pump App können detaillierte Angaben zur Momentanleistung und Langzeitstatistiken ausgelesen werden
- ✓ Sensoren für die Trockenlaufdetektion der Pumpe und Überlaufsensoren für Wassertanks ermöglichen einen automatisierten Betrieb
- ✓ Batteriemodus – für einen konstanten Betrieb, auch ohne Sonne



Technische Angaben zum Model: JSPBL0.3/HF2.4-5

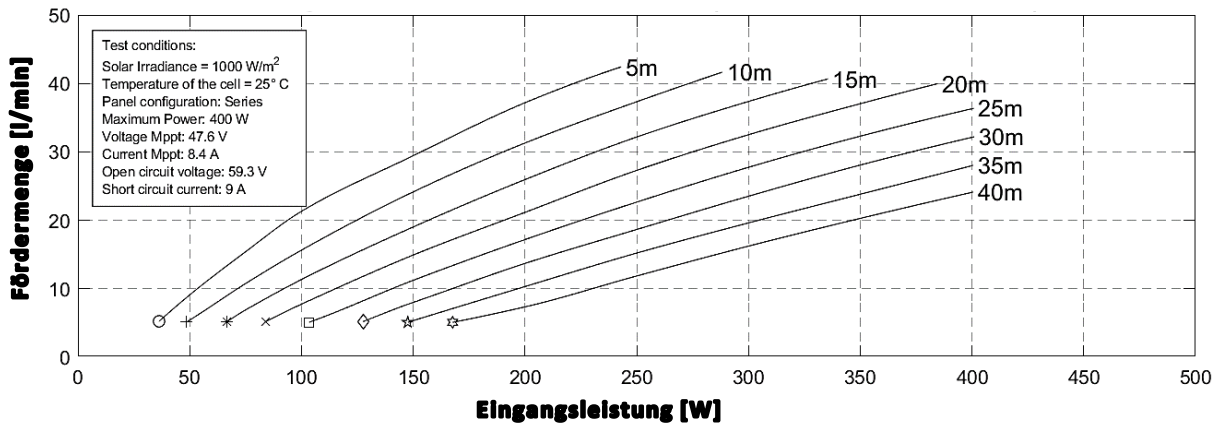
Gesamte dynamische Förderhöhe (engl. TDH)	40 m
Saugleistung auf Meereshöhe (in Meter Höhe) ¹	7 m
Maximale Fördermenge	45 l/min
Bereich der Maximalen Leistung (MPP-Spannung: V_{MPP}) ^{2,3}	15 - 52 V
Bereich der Leerlaufspannung (V_{OC}) ⁴	17 - 65 V
Maximaler Eingangsstrom @ 25°C	9.5 A
Maximale Eingangsleistung	500 W
Betriebstemperatur	0 - +50 °C
Lagertemperatur ⁵	-30 - +55 °C
Dimensionen	L 595 x H 290 x W 240 mm
Gewicht	14 kg
Ansaugschlauch	Rückschlagventil mit Saugkorb
Gehäusetyp	IP65

- 1 Saugleistung auf Meereshöhe. Pro 1000m Anstieg der Höhe einen Meter Saughöhe abziehen
- 2 PV-Module bei Standardtestbedingungen: AM = 1.5, E = 1,000 W/m², Temperatur des Moduls: 25 °C
- 3 Achtung: Wenn das angeschlossene Solarmodul eine Leerlaufspannung von mehr als 65 V liefert, wird der Regler zerstört. Bei der Auswahl des Solarmoduls ist zu beachten, dass die Leerlaufspannung über den gesamten Arbeitstemperaturbereich niemals 65 V überschreiten sollte. Bei der Verwendung von Solarmodulen mit einer maximalen Leerlaufspannung zwischen 60 und 65 V (über den gesamten Temperaturbereich) müssen alle Installationsschritte entsprechend der Schutzklasse II ausgeführt werden.
- 4 PV-Module bei Standardtestbedingungen: AM = 1.5, E = 1,000 W/m², cell temperature: 0 °C
- 5 Die Pumpe muss leer sein, wenn sie bei Temperaturen unter 0°C gelagert wird.

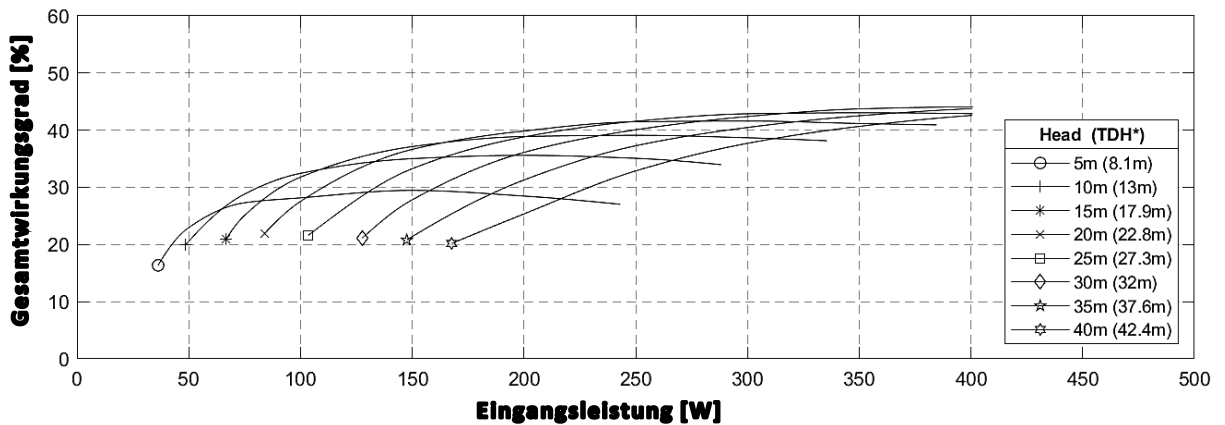


ennos sunlight pump datenblatt

sunlight pump Leistungskennfeld



sunlight pump Wirkungsgradkennfeld



* TDH: Gesamte dynamische Förderhöhe beinhaltet Druckverluste

Die Kurven in der Grafik sind Mittelwerte. Die Eingangsleistung wird an der Pumpe gemessen, nicht an den Solarmodulen.

Batteriebetrieb mit Blei-Säure-Batterie (VRLA)

Nennspannung*

12 / 24 / 36 / 48 V

* Die Verwendung der sunlight pump im Batteriebetrieb erfordert einen externen Laderegler, um eine Tiefentladung der Batterien durch die Pumpe zu vermeiden und die Ladung durch die Solarpaneele zu steuern.

Weitere Informationen

www.ennos.ch

SUNLIGHT
PUMP



ennos sunlight pump datenblatt

sunlight pump im Batteriebetrieb

Batteriebetrieb mit Blei-Säure-Batterie (VRLA)

Nennspannung*

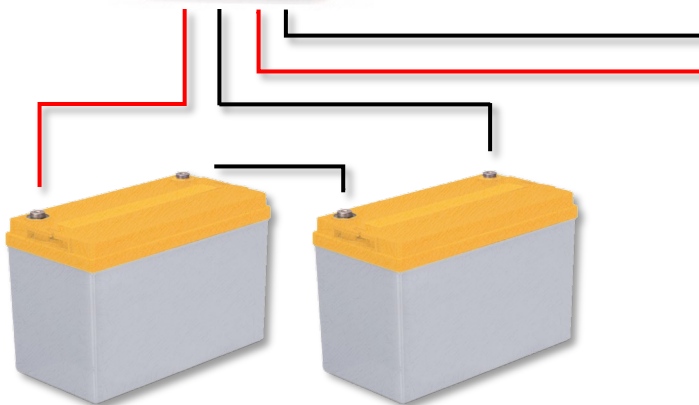
12 / 24 / 36 / 48 V

* Die Verwendung der sunlight pump im Batteriebetrieb erfordert einen externen Laderegler, um eine Tiefentladung der Batterien durch die Pumpe zu vermeiden und die Ladung durch die Solarpaneele zu steuern.

sunlight pump: Beispiel für Batteriebetrieb mit Solarpaneelen

Dies ist ein Beispiel für einen 24V-Aufbau. Der Laderegler muss der Batterie angepasst sein. Weitere mögliche Batteriespannungen finden Sie in der obigen Tabelle.

PV System



2x 12V VRLA Batterie
In Serie geschaltet

Laderegler 24V, 10A

Verbindung: PV

Verbindung: Batterie

Verbindung: Nutzer



PV-System

Batterie-Setup

sunlight pump

sunlight pump

Modus: Batterie

