

## PS Solar-Pumpsysteme Unterwasserpumpensysteme für 4"- und 6"-Brunnen

### Anwendungen

- Trinkwasserversorgung
- Viehtränke
- Teichregulierung
- Bewässerung
- etc.

### Eigenschaften

- schnelle, einfache Installation
- einfache Wartung
- hohe Zuverlässigkeit und Lebenserwartung
- kurze Kapitalrendite-Zyklen (Return on Investment, ROI)
- niedrige Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO)



Abbildung kann abweichen

### Exzentrerschneckenpumpen (HR)

Pumpensystem		PS200 HR	PS600 HR	PS1200 HR	PS1800 HR	PS4000 HR
max. dynamische Förderhöhe (Total Dynamic Head, TDH)	[m   ft]	50   170	180   590	240   790	250   820	350   1,150
max. Fördermenge	[m³/h   1.000 US gal./h]	2,7   0,7	2,7   0,7	2,7   0,7	4,0   1,1	2,4   0,6
Solarbetrieb: max. Spannung bei Nennleistung (Vmp)*	[VDC]	> 34	> 68	> 102	> 102	> 238
Leerlaufspannung (Voc)	[VDC]	max. 100	max. 150	max. 200	max. 200	max. 375
Nennspannung	[VDC]	24–48	48–72	72–96	72–96	168–192
Batteriebetrieb: Nennspannung	[VDC]	24–48	48	72–96	72–96	-

### Zentrifugalpumpen (C)

Pumpensystem		PS150 C	PS600 C	PS1200 C	PS1800 C	PS4000 C
max. dynamische Förderhöhe (Total Dynamic Head, TDH)	[m   ft]	20   65	25   80	40   130	100   330	170   560
max. Fördermenge	[m³/h   1.000 US gal./h]	5,0   1,3	11   2,9	20   5,3	51   13,5	70   18,5
Solarbetrieb: max. Spannung bei Nennleistung (Vmp)*	[VDC]	> 17	> 68	> 102	> 102	> 238
Leerlaufspannung (Voc)	[VDC]	max. 50	max. 150	max. 200	max. 200	max. 375
Nennspannung	[VDC]	12–24	48–72	72–96	72–96	168–192
Batteriebetrieb: Nennspannung	[VDC]	12–24	48	72–96	72–96	-

\*) PV-Module bei Standard-Testbedingungen: AM = 1,5, E = 1.000W/m², Zelltemperatur: 25 °C

#### Controller: PS

- Steuerung und Überwachung
- Eingänge für Wasserstandssensor, Trockenlaufschutz, Fernsteuerung etc.
- geschützt gegen Verpolung, Überlastung und Überhitzung
- Solarbetrieb: integriertes MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Batteriebetrieb: Tiefentladeschutz

#### Motor: ECDRIVE HR/C

- wartungsfreier, bürstenloser DC-Motor
- wassergefüllt
- keine Elektronik im Motor
- Eintauchtiefe max. 250 m Wassersäule, IP68
- hochwertige Materialien

#### Pumpenkopf: PE HR/C

- hohe Lebenserwartung
- Rückschlagventil
- hochwertige Materialien
- optional: Trockenlaufschutz

# PS Solar-Pumpensysteme

## Oberflächenpumpensysteme

### Anwendungen

- Trinkwasserversorgung
- Viehtränke
- Teichregulierung
- Wasserzirkulation durch Filtersysteme von Swimmingpools und durch Thermalkollektoren
- Druckerzeugung für Hauswassersysteme
- Bewässerung
- etc.

### Eigenschaften

- schnelle, einfache Installation
- einfache Wartung
- hohe Zuverlässigkeit und Lebenserwartung
- kurze Kapitalrendite-Zyklen (Return on Investment, ROI)
- niedrige Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO)



PS150 Boost



PS600 CS-15-1



PS1800 CS-36-1

Abbildung kann abweichen

Pumpensystem		PS150 Boost	PS600 CS-15-1	PS1800 CS-36-1
max. dynamische Förderhöhe (Total Dynamic Head, TDH)	[m   ft]	120   400	14   45	16   55
max. Fördermenge	[m³/h   1.000 US-Gal./h]	1,3   0,35	15   4,0	36   9,5
Solarbetrieb: max. Spannung bei Nennleistung (Vmp)*	[VDC]	> 17	> 68	> 102
Leerlaufspannung (Voc)	[VDC]	max. 50	max. 150	max. 200
Nennspannung	[VDC]	12–24	48–72	84–96
Batteriebetrieb: Nennspannung	[VDC]	12–24	48	96
Pumpentyp		Verdrängerpumpe	Zentrifugalpumpe	Zentrifugalpumpe
integrierter Ansaugfilter		-	■	■
geeignet für Seewasser		-	auf Nachfrage	auf Nachfrage

\*) PV-Module bei Standard-Testbedingungen: AM = 1,5, E = 1.000W/m², Zelltemperatur: 25 °C

### Controller: PS

- Steuerung und Überwachung
- Eingänge für Wasserstandssensor, Trockenlaufschutz, Fernsteuerung etc.
- geschützt gegen Verpolung, Überlastung und Überhitzung
- Solarbetrieb: integriertes MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Batteriebetrieb: Tiefentladeschutz

### Motor: ECDDIVE Boost/CS

- wartungsfreier, bürstenloser DC-Motor
- keine Elektronik im Motor
- hochwertige Materialien

### Pumpenkopf: PE Boost/CS

- hohe Lebenserwartung
- hochwertige Materialien
- optional: Trockenlaufschutz