

## PS4000 C

### سامانه پمپ آب خورشیدی

1037-1221-1875-3807-2902-1070

#### مشخصات

- شدت جریان: تا 55 مترمکعب بر ساعت
- بالابری: تا 170 متر
- بدون نیاز به نگهداری و تعمیرات
- بالاترین میزان بهره وری مخازن برای ارتقای موتور های DC بدون جاروب

#### کاربری

- تامین آب شرب
- دامداری
- مدیریت دریاچه
- آبیاری
- و غیره ...

#### جهیزات

#### کنترلر PS4000

- کنترل کننده سامانه پمپ و نظارت کننده بر عملیات اجرایی تجهیزات
- نصب بر سطح زمین (بدون هرگونه نصب زیرسطحی تجهیزات الکترونیک)
- دو ورودی کنترل کننده پمپ (محافظت کار در شرایط خشک)، سوئیچ فشار و سرریز، کنترل از راه دور و ...
- شروع اتوماتیک مجدد عملیات سامانه. 20 دقیقه بعد از خاموشی سامانه توسط تجهیزات محافظ
- ایمن در برابر جریانات معکوس الکتریکی، اضافه بار و حرارت بالا
- کنترل سرعت، قابلیت تنظیم حداکثر سرعت پمپ برای کم کردن 30 درصد از جریان خروجی آب
- عملکرد خورشیدی: سامانه یکپارچه ردگیری حداکثر نقطه انرژی MPPT Voc = 375VDC, Vmp > 230VDC
- عملکرد باتری: قطع جریان ولتاژ پایین و بازگردانی سامانه بعد از بهبود ولتاژ سیستم
- حداکثر بهره وری 92% (موتور + کنترلر)
- محفظه کنترلر: IP 54. ضد آب
- متوسط دما: از -30 تا +40 درجه سانتی گراد
- موتور ECDRIVE 4000C
- 2 قطب، موتور DC
- طول عمر بالا، هدایتگر الکترونیکی. بدون سنسور



- حداکثر غلظت شن: 50 گرم/مترمکعب. غلظت بالاتر شن منجر به ساییش پمپ و کوتاه شدن عمر تجهیزات می گردد.
- حداکثر غلظت نمک: PPM 300-500 در حداکثر 30 درجه سانتی گراد. غلظت بالاتر نمک. نیازمند دمای پایین تر آب است.
- درجه اسیدی: 6-9
- طول عمر بالا

- ولتاژ: حداکثر VEC 240 (هدایتگر الکترونیکی)
- توان: 3.5 kW/4.6 HP, nmax = 3,300 RPM
- فاقد تجهیزات الکترونیک درون موتور
- زیر سطحی
- IP68, تعادل فشار، طول مدت شناوری نامحدود
- روان کننده آب محور بلبرینگ، مواد: کربن/سرامیک
- مهور شده در فولاد مقاوم و محافظت شده در رزین های ترکیبی
- تعداد نامحدود توقف/شروع بر ساعت
- تجهیزات شناور: فولاد مقاوم AISI 316. لاستیک . کابل زیر سطحی
- حداکثر دمای آب: 40 درجه سانتی گراد

#### پمپ

موتور و کنترلر تنها به صورت یک مجموعه واحد قابلیت کاربری دارد. امکان فعالیت موتور بدون کنترلر مخصوص آن و یا سایر کنترلر ها میسر نخواهد بود.

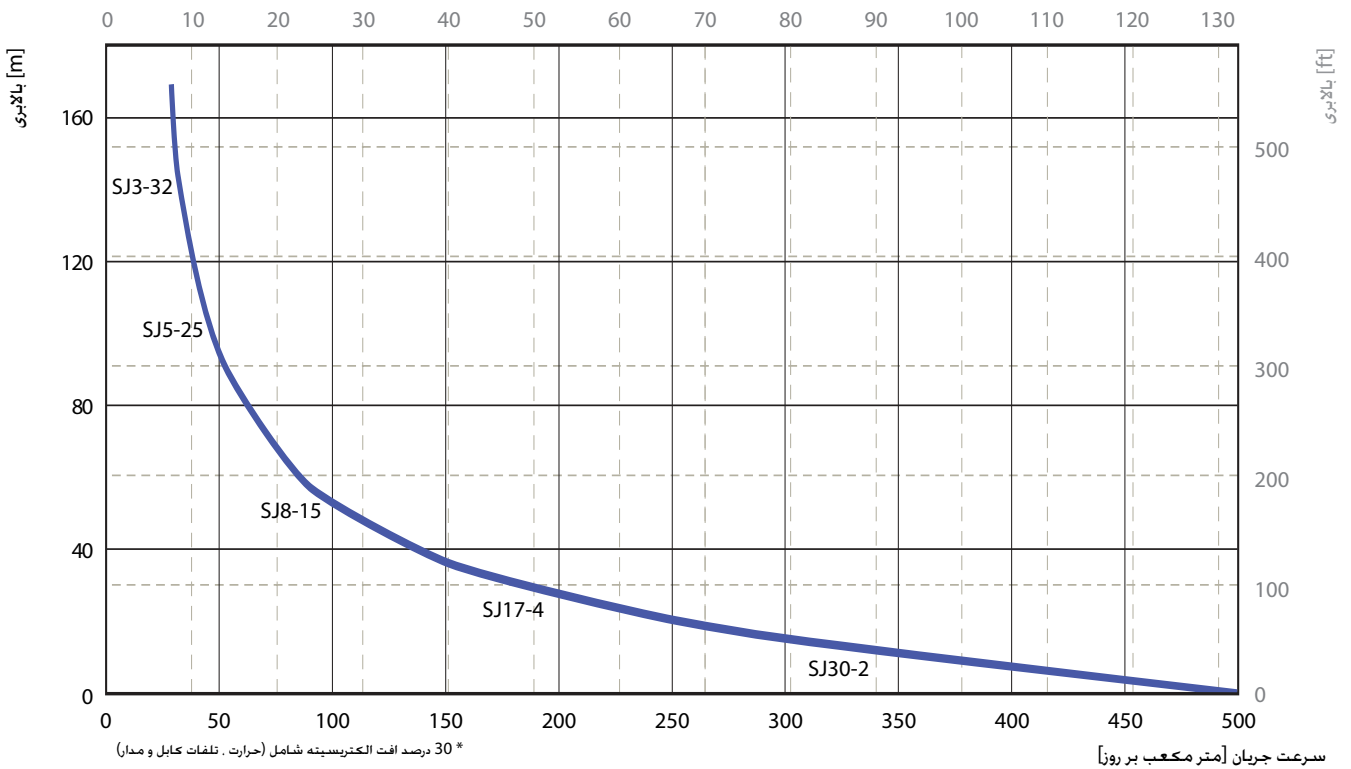
- گریز از مرکز
- درجه ثابت
- مواد: فولاد مقاوم AISI 304. لاستیک
- محافظت کارکرد خشک (انتخابی)

کارایی

پمپ	بالابری		سرعت جریان	
	[m]	[ft]	[m³/h]	[US-Gal./h]
C-SJ3-32	130 – 170	430 – 560	3.3 – 3.8	800 – 1,000
C-SJ5-25	70 – 130	260 – 430	4.3 – 6.6	1,150 – 1,720
C-SJ8-15	30 – 80	100 – 260	6.9 – 12.2	1,700 – 3,200

سرعت جریان روزانه / 8.5 ساعت حداکثر جریان بر روز، پنل خورشیدی \*  $6kWh/m^2/day$ ,  $5kWp$ ,  $Vmp > 230VDC$  مجهز به رهگیر

سرعت جریان 1000 گالن بر روز



ابعاد

پمپ	ابعاد						کمترین قطر چاه آب	وزن
	A	B	C	D	$E_{max}$	BSP		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[in]	[in / mm]	[kg]
SJ3-32	1,088	245	843	96	98	1 ¼	4 / 104	19.5
SJ5-25	941	245	696	96	98	1 ½	4 / 104	18.0
SJ8-15	1,118	245	873	96	98	2	4 / 104	20.5
SJ17-4	754	245	509	96	131	2 ½	6 / 150	20.5
SJ30-2	705	245	460	96	131	3	6 / 150	19.5
<b>کنترلر</b>								
PS4000	595	178	165	150				6.0

