



### جدول مشخصه ابرخازن HSC-2.1

مقدار	مشخصه فنی
مبتنی بر نانومواد	تکنولوژی
1000 F	ظرفیت (فاراد)
2/5 V	ولتاژ نامی
2/7 V	حداکثر ولتاژ قابل تحمل
0-20%	تولانس ظرفیت
0.2 kW/kg	چگالی توان بیشینه
1.4 Wh/kg	چگالی انرژی
-40 up +65 °C	بازه عملکرد
600 S	ماکزیمم زمان شارژ نامی
300 S	ماکزیمم زمان دشارژ نامی برای Crated
25 A	حداکثر جریان پیوسته
50 A	حداکثر جریان لحظه‌ای
10 years	عمر مفید در ۳۵ درجه سانتی گراد و ولتاژ نامی
1500 h	عمر مفید در ۶۵ درجه سانتی گراد و ولتاژ نامی
1.000.000	سیکل کاری ایده‌آل در دمای ۳۵ درجه سانتی گراد
2 years	عمر نگهداری در انبار
620 gr	وزن
استوانه	سطح مقطع
74x105 mm	ابعاد (DxH)
۲	کلاس IEC
IEC 61287-1 , IEC 60529	استاندارد پایه
SAE J2380, SAE J2464	

### معرفی محصول

ابرخازن HSC-2.1 محصول دانش بنیان شرکت مهندسی استا است که برای ذخیره سازی انرژی الکتریکی در جریان مستقیم به کار گرفته می شود. استفاده از توان بالای ابرخازن ها به این سامانه اجازه می دهد تا توان چندین برابر ذخیره سازی متداول را در چندین ثانیه تامین کند.

### ویژگی ها

بالا برنده قابلیت اطمینان در نیروگاه های انرژی تجدید پذیر  
 دینامیک عمل کرد بسیار سریع در پاسخ گویی به تغییر بار  
 تامین کننده نیاز ادوات پر قدرت الکتریکی مدرن  
 با عمر ۱۰۰ برابری نسبت به باتری سرب اسید