

SI23 Series

Solar Pump Inverter



اینورتر پمپ خورشیدی



AC / PV

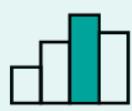
ورودی ترکیبی
برق خورشیدی
و برق AC

قابل استفاده
برای موتورهای
AM و PMSM



مطابق با
استانداردهای بینالمللی
EN & IEC

قابلیت انتخاب
ولتاژ متغیر
AC ۱۱۰V / ۲۲۰V / ۳۸۰V

**MPPT**

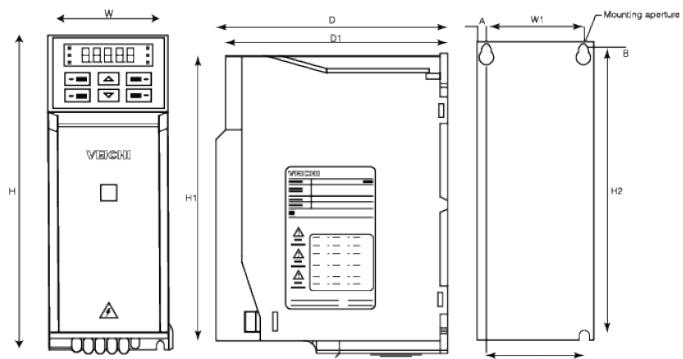
فناوری
و عملکردهای
حافظتی متعدد

طراحی جدید با بدنه باریک

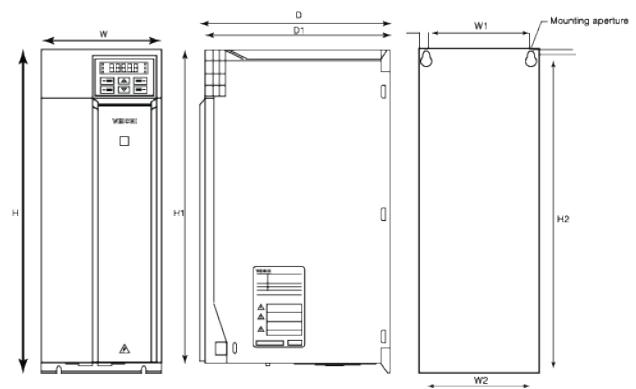
کاربری راحت تر به واسطه طراحی ساده صفحه کلید
افزایش بهره‌وری در سیم‌کشی با ترمینالهای اروپایی
۶۰٪ صرفه‌جویی در فضای جهت طراحی باریک و مدرن

مدل پلاستیکی

سوراخ نصب	ابعاد نصب					ابعاد کلی					مدل
	B	A	H2	W2	W1	D1	D	H1	H	W	
M4	۴	۵/۵	۱۹۳	۶۵	۶۵	۱۴۹	۱۵۵	۱۹۲	۲۰۰	۷۶	SI23-D1-R75G-A SI23-D1-1R5G-A SI23-D3-R75G-A SI23-D3-1R5G-A SI23-SS2-R75G-A SI23-D5-R75G-A SI23-D5-1R5G-A SI23-D5-2R2G-A
M4	۵/۵	۸	۲۳۱/۵	۸۶/۵	۸۴	۱۴۹	۱۵۵	۲۳۱	۲۴۲	۱۰۰	SI23-D3-2R2G-A SI23-D3-004G-A SI23-SS2-1R5G-A SI23-SS2-2R2G-A SI23-D5-004G-A SI23-D5-5R5G-A
M5	۶	۹	۳۰۷/۵	۱۰۰	۹۸	۱۶۹	۱۷۵	۳۰۷/۵	۳۲۰	۱۱۶	SI23-D3-5R5G-A SI23-SS2-004G-A SI23-SS2-5R5G-A SI23-D5-7R5G-A SI23-D5-011G-A

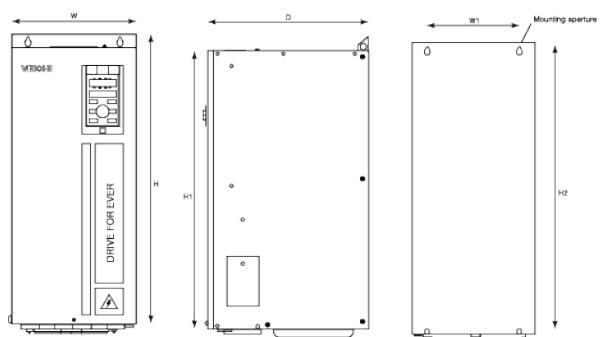


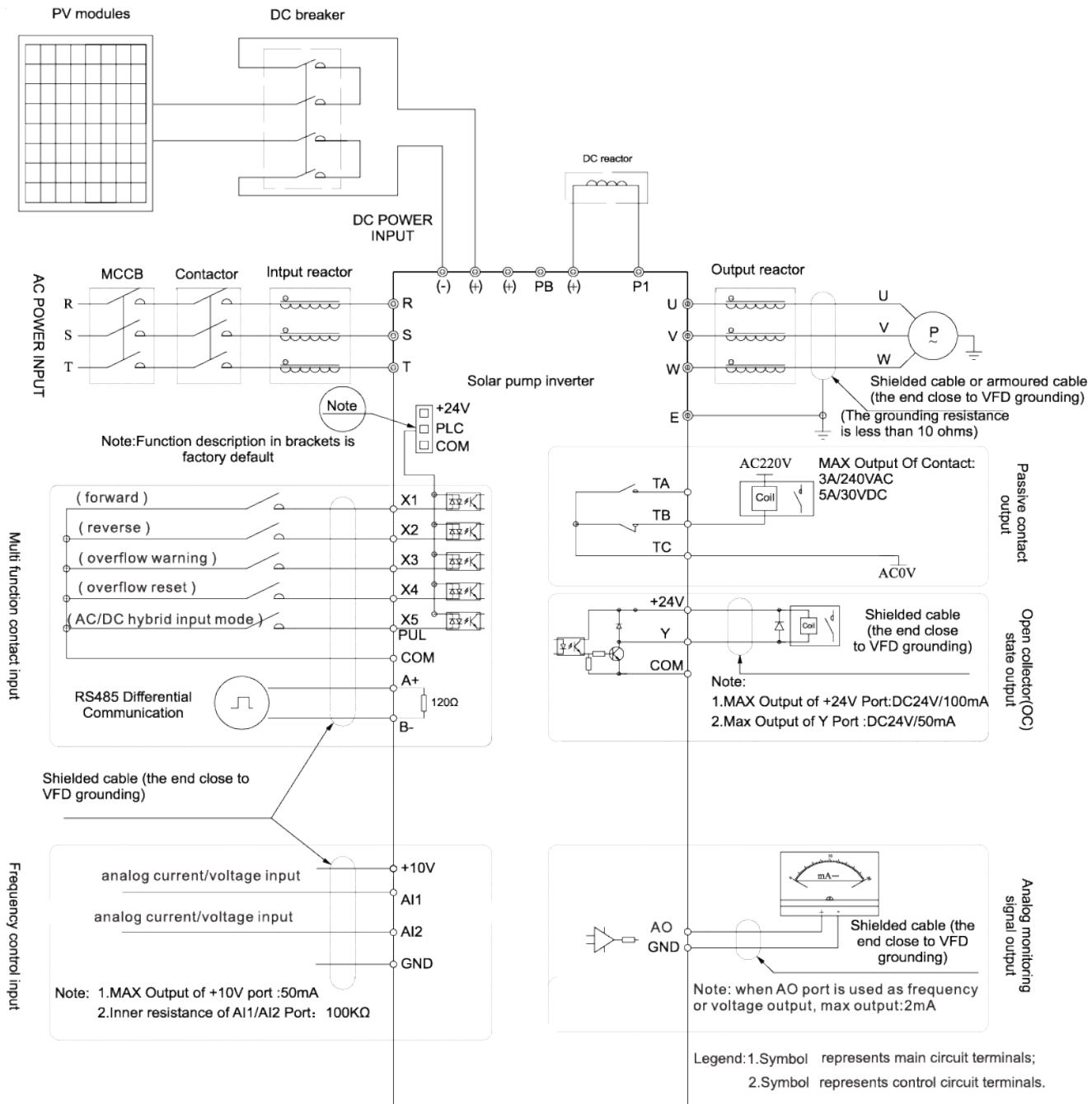
سوراخ نصب	ابعاد نصب					ابعاد کلی					مدل
	B	A	H2	W2	W1	D1	D	H1	H	W	
M5	۵/۵	۶	۳۷۲	۱۰۰	۱۲۵	۲۱۹	۲۲۵	۳۷۲	۳۸۱۳	۱۴۲	SI23-D3-7R5G-A SI23-D3-011G-A SI23-SS2-7R5G-A SI23-D5-015G-A SI23-D5-018G-A SI23-D5-022G-A
M5	۶/۷۵	۷/۵	۴۱۶/۵	۱۵۰	۱۵۰	۲۱۹	۲۲۵	/	۴۳۰	۱۷۲	SI23-D3-015G-A SI23-D3-018G-A SI23-D3-022G-A SI23-D5-030G-A SI23-T3-037G-A



مدل فلزی

سوراخ نصب	ابعاد نصب			ابعاد کلی				مدل
	H2	W1	D	H1	H	W		
M6	۵۷۴	۱۷۶	۳۱۰	۵۳۵	۵۶۰	۲۴۰		SI23-D3-030G-A SI23-D3-037G-A SI23-D3-045G-A SI23-T3-045G-A SI23-T3-055G-A SI23-T3-075G-A
M8	۶۱۵	۱۹۵	۳۵۰	۵۸۰	۶۳۸	۲۷۰		SI23-D3-055G-A SI23-T3-090G-A SI23-T3-110G-A
M8	۷۱۵	۲۲۰	۴۰۵	۶۸۰	۷۳۸	۳۵۰		SI23-T3-132G-A SI23-T3-160G-A
M16	۹۱۴	۲۲۰	۴۸۰	۸۵۰	۹۴۰	۳۶۰		SI23-T3-185G-A SI23-T3-200G-A





Note: When connect solar panel, both AC input (R, T) and DC input (+, -) is okay, AC input is prefer.

T3	D5	SS2	D3	D1	مدل
ورودی مازول PV (مدل‌های D5 و T3 با پسوند "H" تا ۸۵۰ ولت ورودی را پشتیبانی می‌کنند)					
۳۵۰ تا ۷۸۰ ولت	۲۵۰ تا ۷۸۰ ولت	۱۵۰ تا ۴۵۰ ولت	۱۵۰ تا ۴۵۰ ولت	۶۰ تا ۴۰۰ ولت	محدوده ولتاژ ورودی و لتاژ پیشنهادی (Voc) (Voc)
۶۲۰ تا ۷۵۰ ولت	۶۲۰ تا ۷۵۰ ولت	۳۶۰ تا ۴۳۰ ولت	۳۶۰ تا ۴۳۰ ولت	۱۷۵ تا ۳۸۰ ولت	حداکثر راندمان MPPT
٪۹۹,۸ تا ٪۹۹,۸	٪۹۹,۸ تا ٪۹۹,۸	٪۹۹,۸ تا ٪۹۹,۸	٪۹۹,۸ تا ٪۹۹,۸	٪۹۹,۸ تا ٪۹۹,۸	محدوده ولتاژ ورودی فرکانس ولتاژ ورودی
ورودی AC					
۴۸۰ تا ۳۸۰ ولت سه‌فاز	۴۸۰ تا ۳۸۰ ولت سه‌فاز	۲۴۰ تا ۲۲۰ ولت تک/سه	۲۴۰ تا ۲۲۰ ولت تک/سه	تکفاز/سه‌فاز ۱۱۰ ولت	محدوده ولتاژ ورودی
۵۰/۶۰ هرتز	۵۰/۶۰ هرتز	۵۰/۶۰ هرتز	۵۰/۶۰ هرتز	۵۰/۶۰ هرتز	فرکانس ولتاژ ورودی
۲۳۰ تا ۴۶۰ ولت	۲۳۰ تا ۴۶۰ ولت	۱۵۰ تا ۲۳۰ ولت	۱۵۰ تا ۲۳۰ ولت	۱۱۰ تا ۲۳۰ ولت	محدوده ولتاژ خروجی
۶۰۰ هرتز	۶۰۰ هرتز	۶۰۰ هرتز	۶۰۰ هرتز	۶۰۰ هرتز	محدوده فرکانس خروجی
۳۷ تا ۵۰۰ کیلووات	۳۰ تا ۵۰۰ کیلووات	٪۷۵ تا ٪۵۵ کیلووات	٪۷۵ تا ٪۵۵ کیلووات	٪۷۵ تا ٪۱ کیلووات	محدوده توان خروجی
جریان خروجی نامی					
- آمپر	۳ آمپر	۷ آمپر	۴ آمپر	۷ آمپر	٪ ۷۵ کیلووات
- آمپر	۴ آمپر	۱۰ آمپر	۷ آمپر	۱۰ آمپر	۱/۵ کیلووات
- آمپر	۶ آمپر	۱۶ آمپر	۱۰ آمپر	-	۲/۲ کیلووات
- آمپر	۱۰ آمپر	۳۰ آمپر	۱۶ آمپر	-	۴ کیلووات
- آمپر	۱۳ آمپر	۴۳ آمپر	۲۰ آمپر	-	۵/۵ کیلووات
- آمپر	۱۷ آمپر	۵۵ آمپر	۳۰ آمپر	-	۷/۵ کیلووات
- آمپر	۲۵ آمپر	- آمپر	۴۲ آمپر	-	۱۱ کیلووات
- آمپر	۳۲ آمپر	- آمپر	۵۵ آمپر	-	۱۵ کیلووات
- آمپر	۳۸ آمپر	- آمپر	۷۰ آمپر	-	۱۸/۵ کیلووات
- آمپر	۴۵ آمپر	- آمپر	۸۰ آمپر	-	۲۲ کیلووات
- آمپر	۶۰ آمپر	- آمپر	۱۱۰ آمپر	-	۳۳ کیلووات
آمپر ۷۵	-	- آمپر	۱۳۰ آمپر	-	۳۷ کیلووات
آمپر ۹۰	-	- آمپر	۱۶۰ آمپر	-	۴۵ کیلووات
آمپر ۱۱۰	-	- آمپر	۲۰۰ آمپر	-	۵۵ کیلووات
آمپر ۱۵۰	-	-	-	-	۷۵ کیلووات
آمپر ۱۸۰	-	-	-	-	۹۰ کیلووات
آمپر ۲۱۰	-	-	-	-	۱۱۰ کیلووات
آمپر ۲۵۰	-	-	-	-	۱۳۲ کیلووات
آمپر ۳۱۰	-	-	-	-	۱۶۰ کیلووات
آمپر ۳۴۰	-	-	-	-	۱۸۵ کیلووات
آمپر ۳۸۰	-	-	-	-	۲۰۰ کیلووات
عملکرد کنترل					
موتورهای آسنکرون، موتور سنکرون مغناطیس دائم	موتور سنکرون، موتور رلوکتانس سنکرون	موتور تکفاز	موتور رلوکتانس دائم	موتور	نوع موتور
کنترل برداری حلقه باز، کنترل برداری حلقة بسته، کنترل ولتاژ و فرکانس به صورت مجزا					
حالت کنترل					
۱۵۰٪ بار نامی به مدت ۶۰ ثانیه، ۱۸۰٪ ظرفیت اضافه بار به مدت ۱۰ ثانیه، ۲۰۰٪ ظرفیت اضافه بار به مدت ۰.۵ ثانیه					
سیستم					
نصب به صورت متصل شونده (Hitch mounting)					
IP20					
منفی ۱۰ تا مثبت ۶۰ درجه سانتی گراد					
Forced air cooling					
روطوبت نسبی ٪۹۵ تا ٪۹۰ (بدون میغان)					
ارتفاع کمتر از ۱۰۰۰ متر. در صورت افزایش ارتفاع بیش از ۱۰۰۰ متر، به ازای هر ۱۰۰ متر، توان دستگاه ۱٪ کاهش می‌یابد.					
نباید هیچ‌گونه میغان، بخ‌زدگی، باران، برف، تگرگ و موارد مشابه وجود داشته باشد.					
تابش خورشیدی باید کمتر از ۷۰۰ وات بر متر مربع باشد. فشار هوا در محدوده ۷۰ تا ۱۰۶ کیلوپاسکال قرار گیرد.					
محافظت					
✓	✓	✓	✓	✓	کم‌ولتاژی / اضافه ولتاژی
✓	✓	✓	✓	✓	فقدان فاز ورودی / خروجی
✓	✓	✓	✓	✓	اضافه‌بار
✓	✓	✓	✓	✓	اضافه جریان
✓	✓	✓	✓	✓	داع شدن درایو
✓	✓	✓	✓	✓	اتصال کوتاه بین فازها و به زمین
✓	✓	✓	✓	✓	فرکانس پالین
✓	✓	✓	✓	✓	اضافه جریان پمپ
✓	✓	✓	✓	✓	خشک گردی (عدم وجود آب در پمپ)
✓	✓	✓	✓	✓	حداقل توان
✓	✓	✓	✓	✓	سریز
✓	✓	✓	✓	✓	محافظت در حالت خواب (Sleep)