raimax
www.payesh.energy

اینورتر استرینگ سانگرو ۵۰ کیلووات

SG50CX-P2

Multi-MPPT String Inverter for 1000 Vdc System



اینورتر استرینگ SG50CX-P2 از برند سانگرو یک راهکار هوشمند و قابل اعتماد برای نیروگاه‌های خورشیدی تجاری و مقیاس بزرگ است. این دستگاه با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته، عملکرد پایدار و راندمان بالا را در کنار مدیریت هوشمند و امکانات گسترده برای بهره‌برداری و نگهداری فراهم می‌کند.

O&M هوشمند

- تشخیص هوشمند منحنی IV
- محافظت از اجزای کلیدی دستگاه
- ثبت خطاهای شبکه و امکان سرویس‌رسانی از راه دور

راندمان بالا

- جریان ورودی DC برابر با 15A برای هر رشته
- سازگار با ماژول‌های خورشیدی پرقدرت (پیش از 500W)
- بهینه‌سازی عملکرد در شرایط سایه‌زدگی پویا
- دارای قابلیت بازیابی PID داخلی

ایمنی اثبات‌شده

- درجه حفاظت IP22 و مقاومت خوردگی C5
- محافظت در برابر اضافه ولتاژ DC نوع I+II و AC نوع II
- پشتیبانی از عملکرد AFCI 2.0

سرمایه‌گذاری کمتر

- طراحی سبک و نصب آسان (کاهش 34% وزن)
- نصب سریع و آسان با طراحی Plug & Play

درجه حفاظت:	حداکثر راندمان:	توان ظاهری خروجی:	توان نامی خروجی:	حداکثر ولتاژ PV:	ورودی PV تا
IP22	98.5%	55 kvA	50 kW	1100 Vdc	70 kWp

توجه: تصاویر و مشخصات صرفاً جهت معرفی محصول بوده و ممکن است با نسخه نهایی تفاوت‌هایی داشته باشد.

raimax
www.payesh.energy

مشخصات فنی
Technical Specifications
اینورتر استرینگ سانگرو ۵۰ کیلووات
SG50CX-P2
Multi-MPPT String Inverter for 1000 Vdc System



ورودی DC / DC Input

حداکثر توان ورودی PV پیشنهادی	70 kWp
حداکثر ولتاژ ورودی PV	1100 V
حداقل ولتاژ ورودی PV / ولتاژ راه‌اندازی	160 V / 200 V
ولتاژ ورودی PV نامی	600 V
محدوده ولتاژ MPPT	160 V – 1000 V
تعداد ورودی‌های مستقل MPPT	4
تعداد رشته‌های PV در هر MPPT	2
حداکثر جریان ورودی PV	120 A (30 A × 4)
حداکثر جریان اتصال کوتاه DC	160 A (40 A × 4)
حداکثر جریان برای کانکتور DC	30 A

خروجی AC / AC Output

توان خروجی AC نامی	50 kW (415 V @ 50°C)
حداکثر توان ظاهری خروجی AC	55 kVA (415 V @ 40°C)
حداکثر جریان خروجی AC	83.6 A
جریان خروجی AC نامی (در 230 ولت)	72.5 A
ولتاژ AC نامی	3 / N / PE, 220/380 V, 230/400 V
محدوده ولتاژ AC	312 V – 480 V
فرکانس شبکه نامی	50 Hz / 60 Hz
محدوده فرکانس شبکه	45 – 55 Hz / 55 – 65 Hz
میزان اعوجاج هارمونیک (THD)	< 3% (at rated power)
ضریب توان	> 0.99 / 0.8 leading – 0.8 lagging
فازهای تزریق / نوع اتصال AC	3 / 3-N-PE

راندمان / Efficiency

حداکثر راندمان	98.5%
راندمان اروپایی	98.3%

اطلاعات عمومی / General Data

ابعاد (عرض × ارتفاع × عمق)	645 × 575 × 245 mm
وزن	41 kg
روش نصب	Wall-mounting bracket
توپولوژی	Transformerless
درجه حفاظت	IP22
مصرف توان در شب	کمتر از 5 W
مقاومت در برابر خوردگی	C5
محدوده دمای کاری محیط	-10°C تا +48°C
محدوده رطوبت نسبی مجاز	0% تا 100%
روش خنک‌سازی	طبیعی / بدون فن
حداکثر ارتفاع عملیاتی	4000 m
نمایشگر	LED, Bluetooth + APP
ارتباطات	RS485 / Optional WLAN, Ethernet
نوع کانکتور DC	Evo2 (Max. 6 mm²)
نوع اتصال AC	OT or DT terminal (35 – 50 mm²)
استانداردها	IEC 62109, IEC 61727, IEC 62116, VDE-AR-N 4105, EN 50549, CE, RoHS

حفاظت‌ها / Protections

پایش شبکه	دارد
حفاظت در برابر اتصال معکوس DC	دارد
حفاظت اتصال کوتاه AC	دارد
حفاظت جریان نشتی	دارد
حفاظت در برابر اضافه ولتاژ	DC Type I+II / AC Type II
پایش خطای زمین	دارد
کلید DC	دارد
پایش جریان رشته‌های PV	دارد
قطع‌کننده خطای قوس الکتریکی (AFCI)	دارد
بازیابی PID	دارد
سازگاری با بهینه‌ساز	اختیاری

درجه حفاظت	حداکثر راندمان	توان ظاهری خروجی	توان نامی خروجی	حداکثر ولتاژ PV:	ورودی PV تا
IP22	98.5%	55 kVA	50 kW	1100 Vdc	70 kWp

توجه: تصاویر و مشخصات صرفاً جهت معرفی محصول بوده و ممکن است با نسخه نهایی تفاوت‌هایی داشته باشد.

raimax
www.payesh.energy

کاربردها و اطلاعات تماس
Applications & Contact



اینورتر استرینگ سانگرو ۵۰ کیلووات
SG50CX-P2

Multi-MPPT String Inverter for 1000 Vdc System

اینورتر استرینگ SG50CX-P2 از برند سانگرو، راهکاری مطمئن و کارآمد برای پروژه‌های خورشیدی تجاری و صنعتی است. این دستگاه برای نیروگاه‌های خورشیدی، ساختمان‌های تجاری، کارخانه‌ها و سوله‌های صنعتی و سیستم‌های متصل به شبکه (On-Grid) مناسب می‌باشد.

کاربردهای اصلی



سیستم‌های متصل به شبکه

تزریق برق به شبکه
با قابلیت اطمینان بالا



کارخانه‌ها و سوله‌ها

تأمین انرژی پایدار
برای صنایع مختلف



ساختمان‌های تجاری

تأمین برق پایدار
برای مصارف تجاری



نیروگاه‌های خورشیدی

تولید برق پاک و
بازده اقتصادی بالا

مزایای کلیدی

راهکاری پایدار
انرژی پاک
برای آینده روشن‌تر

نصب آسان
Plug & Play
کاهش هزینه‌های اجرا

قابلیت اطمینان
طراحی مقاوم برای
عملکرد پایدار

بازدهی بالا
حداکثر بهره‌وری
تا 98.5%

اطلاعات تماس

پایش انرژی
Payesh Energy
021 91070148
www.payesh.energy

info@payesh.energy
تهران، سهروردی شمالی،
پلاک 300، ساختمان نیلی

توجه: تصاویر و مشخصات صرفاً جهت نمایش بوده و ممکن است با منصول واقعی تفاوت‌هایی داشته باشد.