



DR-PCS

DR PCS DR-PCS5520N2FL02

Off-Grid Energy Storage Inverter



معرفی محصول

این اینورتر ذخیره‌ساز انرژی فوق‌باریک، دیواری و خنک‌شونده با هوا برای استفاده خانگی طراحی شده است. طراحی مینیمال و شیک آن نصب را ساده و کارآمد می‌کند. با بهره‌گیری از کنترل حلقه‌بسته‌دوگانه دیجیتال کامل برای ولتاژ و جریان، همراه با فناوری پیشرفته SVPWM خروجی موج سینوسی خالص با دقت بالا را با عملکرد پایدار، ایمنی و قابل اطمینان ارائه می‌دهد.

ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

- ✓ خروجی کامل ۵٫۵ کیلووات
- ✓ پشتیبانی از اتصال موازی حداکثر ۳ دستگاه
- ✓ عملکرد یو پی اس یکپارچه
- ✓ سازگار با چندین پروتکل باتری
- ✓ پشتیبانی از ورودی نیرو از پیل خورشیدی و شبکه برق
- ✓ پشتیبانی از مانیتورینگ از راه دور و به‌روزرسانی فریمور از طریق پلتفرم ابری
- ✓ قابلیت کار در حالت متصل به شبکه (بدون نیاز به دریافت گواهی شبکه)
- ✓ پشتیبانی از ورودی و خروجی چندگانه و تغییر حالت بین آن‌ها
- ✓ پشتیبانی از انواع گوناگون باتری
- ✓ درجه حفاظتی IP20

Product Model	DR-PCS5520N2FL02
Rated Output Power	5500VA/5500W
PV Input	
PV Input Strings	1 String
Maximum PV Array Power	6000W
Maximum MPPT Efficiency	99.5%
Maximum PV Open-Circuit Voltage	500VDC
MPPT Operating Voltage Range	120~450VDC
Start-Up Voltage	160VDC
Maximum Input Current	15A
Short-Circuit Current (ISC)	18.7A
AC Input (Grid)	
Rated Voltage	230VAC
Selectable Voltage Range	170~280 VAC (PC) 90~280 VAC (Household Appliances)
Frequency Range	50Hz / 60Hz (Adaptive)
Maximum AC Input Current	28A
Maximum AC Input Voltage	300VAC
AC Output (EPS)	
Rated Output Voltage	230VAC±5%
Output Voltage Range	220~240VAC
Rated Output Frequency	50/60Hz
Rated Output Current	230Vac@23.9A
Surge Power	11KVA
Peak Efficiency of Battery Inverter	93%
Peak Efficiency of PV Inverter	96%
Transfer Time	≤20ms
Waveform	Pure Sine Wave
Output Overload Capacity	10s@110%~150% Load
Battery	
Battery Type	Lead Acid + Lithium Battery
Battery Voltage Range	43-60VDC
Charging Curve	Three-Stage
Lithium Battery Charging Strategy	Adaptive to Lithium Batteries
Max. Solar Charging Current	80A
Max. AC Charging Current	60A
Max. Discharge Current	100A
Protection Features	
Protection Level	IP20
AC Input	Over/Under Voltage, Over/Under Frequency, Input Derating Alarm
PV Input	Photovoltaic Over/Under Voltage, Reverse Connection
EPS Output	Short Circuit, Overload
Battery	Over/Under Voltage, Low Voltage Alarm
Other Protective Measures	Over Temperature Protection, Over Temperature Derating Pre-Alarm
General Parameters	
Certifications	IEC61000/IEC61683/IEC62109
Machine Dimensions	509*310*118±2mm
Packaging Dimensions	582*396*190±2mm
Net Weight	10±0.2kg
Gross Weight	11.8±0.2kg
Communication Interface	RS232 / RS485 / CAN / Dry Contact
Relative Humidity	5%to95% Relative Humidity (Non-condensing)
Operating Temperature	-10°C to 50°C
Storage Temperature	-15°C to 60°C
Max. Operating Altitude	≤2000m
Cooling Method	Fan cooling