



DR AIO W505 / W516 Smart RESS

معرفی محصول

سیستم ذخیره‌سازی انرژی خانگی بیکپارچه و فوق‌باریک که دارای طراحی شیک و رابط کاربری لمسی هوشمند است. این سیستم از کنترل دیجیتال دولحظه‌ای پیشرفته برای ولتاژ و جریان و فناوری SVPWM برای انتقال بدون وقفه بین حالت متصل به شبکه و خارج از شبکه استفاده می‌کند. عملکرد داخلی یو پی اس آن، تأمین برق بدون قطعی را برای بارهای حیاتی تضمین می‌کند. الگوریتم اختصاصی اتصال به شبکه، سازگاری و ایمنی سیستم را بهبود می‌بخشد و در کنار فناوری بسیار قابل‌اعتماد باتری LiFePO_4 ، عمر طولانی و عملکرد پایدار را فراهم می‌آورد.

ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

- ✓ خروجی کامل ۵ کیلووات
- ✓ عملکرد به عنوان یو پی اس
- ✓ پشتیبانی از مانیتورینگ از راه دور و به‌روزرسانی‌های پلتفرم ابری
- ✓ باتری لیتیومی با کنترل حفاظتی دوسطحی
- ✓ پشتیبانی از کار با انرژی خورشیدی و حالت متصل به شبکه
- ✓ حالت‌های ورودی/خروجی متنوع برای استفاده انعطاف‌پذیر

DR-AIO

Product Model	W505	W516
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	
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	10 ms	
Waveform	Pure Sine Wave	
Output Overload Capacity	10s@110%~150% Load	
Battery Parameters		
Rated Voltage	51.2V	
Voltage Range	44.8-58.4V	
Battery Capacity	100Ah / 5.12kWh	314Ah / 16.076kWh
Cycle Life	5000 cycles@ 25 C 0.5C 80% DOD	8000 cycles@ 25 C 0.5C 80% DOD
Maximum Charging Current	50A	80A
Maximum Discharging Current	100A	
Other parameters		
Communication interface	RS232/RS485	
Dimensions	855*500*167.5mm	1170*550*206mm
Weight	61±2kg	131±2kg
Protective Class	IP20	
Certification	CB:IEC62619, IEC61683, CE-EMC, CE-RED, CE-LVD, UN38.3, IEC62109	
Applications	Wifi, Bluetooth	