



DR AIO W505 / W516 Smart RESS

معرفی محصول

سیستم ذخیره‌سازی انرژی خانگی یکپارچه و فوق‌بازی 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
- ✓ باتری لیتیومی با کنترل حفاظتی دوسطحی
- ✓ عملکرد به عنوان یو پی اس
- ✓ پشتیبانی از کار با انرژی خورشیدی و حالت متصل به شبکه
- ✓ پشتیبانی از مانیتورینگ از راه دور و به‌روزرسانی‌های پلتفرم ابری
- ✓ 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	50I Hz / 60I Hz (Adaptive)			
Maximum AC Input Current	28A			
AC Output (FPS)				
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			