



DR AIO Smart RESS

W605 / W616

معرفی محصول

سیستم فوق‌باریک و یکپارچه ذخیره‌سازی انرژی خانگی، دارای طراحی مینیمال با کنترل‌های لمسی کاربرپسند است. این سیستم از فناوری پیشرفته دیجیتال با حلقه دوگانه ولتاژ/جریان و فناوری SVPWM بهره می‌گیرد تا گذار بدون وقفه بین حالت‌های متصل به شبکه، خارج از شبکه و ترکیبی را امکان‌پذیر سازد. عملکرد یو پی اس داخلی نیز تضمین‌کننده تأمین برق بدون اختلال برای بارهای حیاتی است. الگوریتم اختصاصی همگام‌سازی با شبکه در این سیستم، ایمنی عملیاتی و سازگاری را به‌طور چشمگیری بهبود می‌بخشد. افزون بر این، از باتری بسیار قابل اعتماد LiFePO₄ با طول عمر چرخه‌ای بالا و عملکرد پایدار بهره‌مند است.

ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

- ✓ شارژ و دشارژ زمان‌بندی‌شده متناسب با تعرفه‌های اوج و غیر اوج مصرف برق
- ✓ پشتیبانی از اتصال به کنتور هوشمند و حفاظت در برابر برگشت جریان به شبکه
- ✓ پشتیبانی از خروجی تک‌فاز، دو فاز شکسته و سه فاز
- ✓ پشتیبانی از ورودی دوگانه PV (خورشیدی) و شبکه
- ✓ حفاظت خطای قوس الکتریکی (AFCI Arc Fault)
- ✓ پشتیبانی از عملکرد موازی تا ۶ واحد
- ✓ عملکرد یو پی اس
- ✓ باتری لیتیومی با حفاظت دو مرحله‌ای
- ✓ پلتفرم ابری

WARD
ENERGY SOLUTIONS

DR-AIO

Product Model	W605	W616
MPPI Input		
Maximum Power of PV Array	9000W (4500W*2)	
PV Starting Voltage	120Vdc	
PV Array Input Voltage Range	80Vdc-500Vdc	
Maximum Open Circuit Voltage of PV Array	520Vdc	
Maximum PV Input Current	16A*2	
PV Isc (Short-Circuit Current)	18.7A*2	
AC Output Parameters		
Rated AC Output Power	6000W	
Rated AC Output Voltage	230V~	
Rated AC Output Frequency	50Hz/60Hz	
Rated Current	26A	
UPS Transfer Time	10 mS	
Peak Efficiency	95%	
Output Voltage Waveform	Pure Sine Wave	
Overload Protection	10s@110%~120% load,	
AC Input Parameters		
AC Input Range	90~300V	
Maximum AC Input Current	26A	
Rated Input Frequency	50Hz/60 Hz	
Maximum Charging Current	60A	
Grid-Tied Parameters		
Rated Grid-Tied Power	PV-Grid 6000W/BAT Grid 5000W	
Power Factor	-0.8(lagging)~0.8(leading)	
Maximum Apparent Power	6000VA	
Rated Grid-Tied Voltage	230V±5V	
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz	
Total Current Harmonic Distortion (THD)	<3%	
Rated Grid-Tied Output Current	26A	
Battery Parameters		
Rated Voltage	51.2V	
Maximum Charging Current	50A	80A
Maximum Discharging Current	100A	
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
Other Parameters		
Communication Interface	CAN/RS485	
Dimensions	855*500*167.5mm	1170*550*206mm
Weight	64kg±2kg	137kg±2kg
Protection Level	IP20	
Application	Wifi, Bluetooth	
Certifications:	IEC61000, IEC62116, IEC61727 CE-EMC, CE-RED, CE-LVD, IEC61683, EN50549-1, CEI 0-21;2, CB: IEC62619, UN38.3	