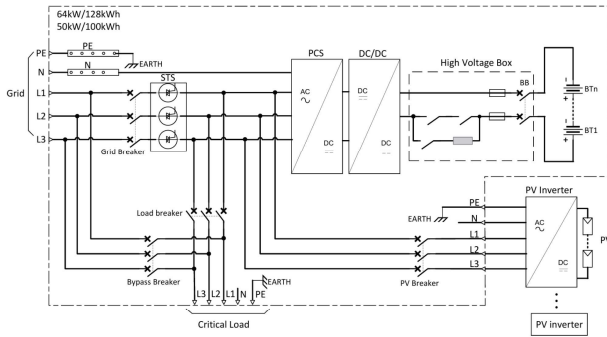


ویژگی ها



- توان بالا در حجم کوچک، یکپارچگی بالا و ابعاد فشرده با نصب آسان
- پشتیبانی از ورودی AC فتوولتائیک و قابلیت پیکربندی میکروگرید PV-ESS (سیستم ذخیره سازی انرژی فتوولتائیک)
- سیستم مدیریت انرژی (EMS)، توان اینورتر PV را مدیریت کرده و ولتاژ باس AC سیستم را پایدار می سازد.
- نظارت هوشمند آنلاین از طریق 4G و Wi-Fi، که امکان بازرسی از راه دور را فراهم کرده و نیاز به بازرسی حضوری را کاهش می دهد
- شروع کار بر اساس تقاضا یا عملکرد خودکار و سوییچینگ به حالت آف-گرید (خارج از شبکه) در زمان های کاهش بار اوج مصرف (peak cutting)، و پر کردن دره بار (Valley Filling)، با پشتیبانی از کنترل یکپارچه سیستم های BMS (مدیریت باتری)، PCS (تبدیل توان) و EMS (مدیریت انرژی) با حفاظت های چندگانه
- ظرفیت بار تک فاز قوی در حالت آف-گرید، با حداکثر بار تک فاز ۳۰ کیلووات
- پیکربندی استاندارد، شامل کلیدهای مدارشکن (circuit breakers) برای بار، شبکه برق ورودی و PV و سوییچ های بای پس، که یک توزیع سیستم یکپارچه با طراحی همگانه (All-in-One) را تشکیل می دهد
- پیکربندی استاندارد، دارای یک STS (سوییچ انتقال استاتیک) داخلی و سیستم مدیریت انرژی که زمان سوییچینگ کمتر از ۲۰ میلی ثانیه بین منابع تغذیه مختلف را محقق می سازد
- پشتیبانی از عملکرد موازی 1+1

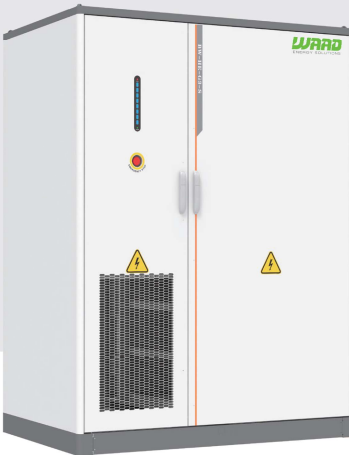
S Hybrid ESS 50kW / 64kW



مشخصات فنی

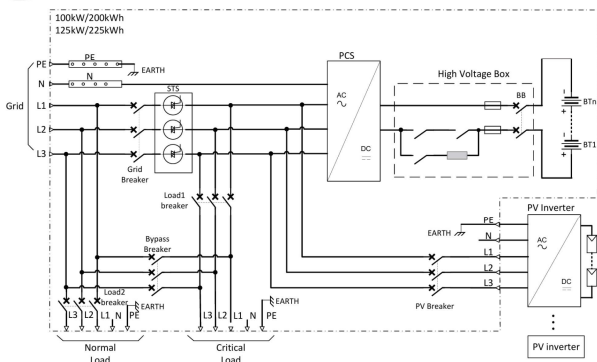
Type	GWESTS50-100kWh-400-A	GWESTS64-128kWh-400-A
DC Battery		
Cell type	LFP 280Ah	LFP 314Ah
Pack capacity and configuration	14.336kWh/1P16S	16.077kWh/1P16S
Battery capacity and pack quantity	100kWh/ 7, Optional 115kWh/8	128kWh/ 8, Optional 112kWh/7
Battery voltage range	314V~403V	359V~461V
Rated Charge/Discharge C-rate & Current	0.5C,140A	0.5C, 157A
Cycle index	8000cls(0.5P25±2 C,@70%SOH)	
Temperature monitoring number	56	64
DC Module		
Low voltage side voltage range	150~1000V	
Minimum voltage for fullpower at low voltage side	340V	
Rated current	160A	180A
Rated power	50kW	64kW
PV Inverter (AC-Connection)		
Maximum input power	100kW / 2+DR-PVG-50T	
Maximum input current	2+83.3A	
AC Side (Grid-Connected)		
AC rated power	50kW	64kW
AC Maximum power	55kW	70.4kW
Rated current	72A	92A
THDi	<3%	
Dc component	<0.5%Ip	
Grid type	3W+N+PE	
Voltage range	360VAC~440Vac	
Frequency range	45~55Hz/55~65Hz-	
Power factor	1~1	
AC Side (Off-grid)		
Rated output power	50kW	64kW
Maximum single-phase output power	30kW	
Rated output voltage	400V	
Rated output frequency	50/60Hz	
THDi	<3%	
Overload capacity	110% 10 Minutes	
Distribution and Switching Time		
Maintenance bypass switch	125A/400Vac	
Load switch	125A/400Vac	
Grid switch	250A/400Vac	
STS	144A/100kW	
Switching time	<20ms	
System		
Maximum system efficiency	≥90%	
Cooling concept	Smart air cooling	
Operating temperature	-30 ~ 55 °C (Derating above 40°C)	
Relative humidity	0 to 95%RH, Non-condensing	
Dimensions (L × D × H)	1050×1050×2050mm	
Weight	1350kg	1450kg
IP grade	IP54(Complete machine)	
Noise	<70dB	
Networked connection type	4G/WiFi/ Ethernet TCP/IP	
Fire protection	Aerosol	
Display screen	LCD	

ویژگی ها



- توان بالا در حجم کوچک، یکپارچگی بالا و ابعاد فشرده با نصب آسان
- پشتیبانی از ورودی AC فتوولتائیک و قابلیت پیکربندی میکروگرید PV-ESS (سیستم ذخیره سازی انرژی فتوولتائیک)
- نظارت هوشمند آنلاین از طریق 4G و Wi-Fi، که امکان بازرسی از راه دور را فراهم کرده و نیاز به بازرسی حضوری را کاهش می دهد
- شروع کار بر اساس تقاضا یا عملکرد خودکار و سوییچینگ به حالت آف-گرید (خارج از شبکه) در زمان های کاهش بار اوج مصرف (peak cutting) و پر کردن دره بار (Valley filling)، با پشتیبانی از کنترل یکپارچه سیستم های BMS (مدیریت باتری)، PCS (تبدیل توان) و EMS (مدیریت انرژی) با حفاظت های چندگانه
- پیکربندی استاندارد، شامل کلیدهای مدارشکن (circuit breakers) برای بار، شبکه برق ورودی و PV و سوییچ های بای پس، که یک توزیع سیستم یکپارچه با طراحی همگانه (All-in-One) را تشکیل می دهد
- پیکربندی استاندارد، دارای یک STS (سوییچ انتقال استاتیک) داخلی و سیستم مدیریت انرژی که زمان سوییچینگ کمتر از ۲۰ میلی ثانیه بین منابع تغذیه مختلف را محقق می سازد
- پشتیبانی از عملکرد موازی 1+1

S Hybrid ESS 100kW / 125kW



مشخصات فنی

	GWESTS100-200kWh-400-A	GWESTS125-225kWh-400-A
DC Battery		
Cell type	LFP 280Ah	LFP 314Ah
Pack capacity and configuration	14.336kWh/1P16S	16.077kWh/1P16S
Battery capacity and pack quantity	200kWh/ 14	225kWh/ 14
Battery voltage range	627V~806V	627V~806V
Rated Charge/Discharge C-rate & Current	0.5C,140A	0.5C,157A
Cycle index	8000cls(0.5P25±2 C,@70%SOH)	
Temperature monitoring number	112	
PV Inverter(Output Side)		
Maximum input power	200kW/4+DR-PVG-50T	
Maximum input current	4+83.3A	
AC Side (Grid-connected)		
AC rated power	100kW	125kW
AC Maximum power	110kW	137.5kW
Rated current	152A	190A
THDi	<3%	
Dc component	<0.5%Ip	
Grid type	3W+N+PE	
Voltage range	360VAC~440Vac	
Frequency range	45~55Hz/55~65Hz-	
Power factor	1~1	
AC Side (Off-grid)		
Rated output power	100kW	125kW
Maximum single-phase output power	66kW	
Rated output voltage	400V	
Rated output frequency	50/60Hz	
THDi	<3%	
Overload capacity	110% 10 Minutes	
Distribution and Switching Time		
Maintenance bypass switch	250A/400Vac	
Load switch	250A/400Vac	
Grid switch	400A/400Vac	
STS	289A/200kW	
Switching time	<20ms	
System		
Maximum system efficiency	≥90%	
Cooling concept	Smart air cooling	
Operating temperature	-30 ~ 55 °C (Derating above 40 °C)	
Relative humidity	0 to 95%RH, Non-condensing	
Dimensions (L × D × H)	1600×1050×2050mm	
Weight	2400kg	
IP grade	IP54(Complete machine)	
Noise	<70dB	
Networked connection type	4G/WiFi/ Etherlink	
Fire protection	Aerosol	
Display screen	LCD	