

## ویژگی ها

توان بالا در حجم کوچک، یکپارچگی بالا و ابعاد فشرده با نصب آسان

پشتیبانی از ورودی AC فتوولتائیک و قابلیت پیگر بندی 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 با عملکرد خودکار و سونچینگ 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

پیگر بندی استاندارد: شامل کلیدهای مدار شکن (circuit breakers) برای بار، شبکه برق ورودی PV و سونچ های بای پس، که یک توزیع سیستم یکپارچه با طراحی همگانه (All-in-One) را تشکیل می دهد

پیگر بندی استاندارد: دارای یک STS (سونچ انتقال استاندارد) داخلی و سیستم مدیریت انرژی که زمان سونچینگ 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        |
|---|----------------------------------|------------------------------|
| <b>DC Battery</b>                                 |                                  |                              |
| 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                           |
| <b>DC Module</b>                                  |                                  |                              |
| Low voltage side voltage range                    | 150~1000V                        |                              |
| Minimum voltage for fullpower at low voltage side | 340V                             |                              |
| Rated current                                     | 160A                             | 180A                         |
| Rated power                                       | 50kW                             | 64kW                         |
| <b>PV Inverter (AC-Connection)</b>                |                                  |                              |
| Maximum input power                               | 100kW / 2*DR-PVG-50T             |                              |
| Maximum input current                             | 2*83.3A                          |                              |
| <b>AC Side (Grid-Connected)</b>                   |                                  |                              |
| AC rated power                                    | 50kW                             | 64kW                         |
| AC Maximum power                                  | 55kW                             | 70.4kW                       |
| Rated current                                     | 72A                              | 92A                          |
| THDi  | <3%                              |                              |
| Dc component                                      | <0.5%pn                          |                              |
| Grid type   | 3W+N+PE                          |                              |
| Voltage range                                     | 360VAC~440Vac                    |                              |
| Frequency range                                   | 45~55Hz/55~65Hz-                 |                              |
| Power factor                                      | 1~1                              |                              |
| <b>AC Side (Off-grid)</b>                         |                                  |                              |
| 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                  |                              |
| <b>Distribution and Switching Time</b>            |                                  |                              |
| Maintenance bypass switch                         | 125A/400Vac                      |                              |
| Load switch                                       | 125A/400Vac                      |                              |
| Grid switch                                       | 250A/400Vac                      |                              |
| STS   | 144A/100kW                       |                              |
| Switching time                                    | <20ms                            |                              |
| <b>System</b>                                     |                                  |                              |
| 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                              |                              |

