

GREENRICH MINI-SUB

Högspännings Allt-i-ett Hybrid Energilagringsystem



Nyckelstyrkor

- **Allt-i-ett Integrerat Hybridsystem:** Kombinerar PCS, växelriktare, Batterihanteringssystem (BMS) och Energiövervakningssystem (EMS).
- **Greenrich 1.5C-teknologi:** 1.5C-teknologi som ger högre effektutgång, snabbare laddning och förbättrad säkerhet, med effektiv hantering av startströmmar för smidig drift.
- **Avancerade säkerhetsfunktioner:** Inkluderar detektering av brännbar gas, rök och temperatur, ett aktivt avgasningssystem och ett brandlarm för ökad säkerhet.
- **Förbättrad prestanda:** Möjliggör 200 % PV-installation och 160 % överbelastningskapacitet för att maximera prestandan.
- **Brandskydd:** Utnyttjar litiumjärnfosfatbatterier (LiFePO4) med en aerosollösning för brandbekämpning för både batteripaket och system.
- **Expanderbar kapacitet:** Enligt specifikationer.
- **Övervakning:** Realtidsövervakning via lokal LCD-skärm, app, webbläsare och Bluetooth med åtkomst till mobiltelefonskärm för enkel kontroll och hantering.



Batteriets livslängd
6000 cykler



Fjärrövervakning och
teknisk support



Snabb service och lyhördhet för
efterfrågan

Modell	MS-S50-100	MS-S100-130	MS-S100-208
Systemspecifikation			
Nominell uteffekt/UPS-effekt (W)	50kVA	100kVA	100kVA
Energikonfiguration (kWh)	100	130	208
Nätverkstyp	Trefas		
Växelström ut frekvens och spänning	50/60Hz; 3/N/PE/220/380, 230/400Vac		
Växelström ut märkström (A)	76	76*2	76*2
Toppkraft (Off Grid)	1,6 gånger nominell effekt, 2 sekunder		
Batterikemi	Klinisk LiFePO4		
Batteriets driftspänning	150–800		
Max. laddnings-/urladdningseffektivitet	0,95		
Installationsstil	Golvmonterad		
IP-klassning på kapsling	IP55		
Mått (BDH mm)	1764 x 1050 x 2250	1900 x 1510 x 2100	1900 x 1510 x 2100
Vikt ca. (kg)	1980	2150	2500
Växelriktarens tekniska specifikation			
Max. PV-ingångseffekt (kW)	100	200	200
Max. PV-ingångsström (A)	4*40	8*40	8*40
Märk PV-ingångsspänning (Vdc)	1000		
Start DC-spänning (Vdc)	180		
MPPT-spänningsintervall (Vdc)	150–850		
Max. PV-strömkretsström (A)	4*60	8*60	8*60
Antal MPPT-/ingångsportar	4/8	8/16	8/16
Effektfaktor	>0,99 (0,8 ledande till 0,8 eftersläpande)		
THD	<2%		
Display	LCD		
Drifttemperaturområde (°C)	-25~+60°C		
Relativ luftfuktighet	0–95%		
Växelriktarkommunikation	CAN, RS485, Ethernet, Valfritt: Wi-Fi, Mobilnät, LAN		
Nätanslutningsstandard	G98 eller G99, IEC 62116/61727/60068/61683, VDE V0124, VDE 0126, CEI0–21, C10/11, EN 50549–1/50530, UTE C15 / RD 169 9/244, UNE 206006/07–1, NRS 097021, TOR, EIFS 2018.2, MEA, PEA		
Max. effektivitet	97,80%		
MPPT-effektivitet	99,90%		
Batteriets tekniska specifikation			
Nominell spänning batterimodul (V)	51,2		
Max. urladdningsström (A)	150	150*2	150*2
Max. laddningsström (A)	100	100*2	100*2
Greenrich urladdningshastighet	1.5C		
BMS-kommunikation	CAN		
Drifttemperaturområde	Laddning: -35~55°C / Urladdning: -35~60°C		
Livscykel	>6000		
Certifiering för batterimodul	UN38.3, IEC62619, IEC61000		
Antal paralleller	6	3	3

Demonstration av installationsplats

