

Speichersystem

Fairland iGarden Co.,Ltd.

301-308, Gebäude 2, Nr. 4 Hongming Road,
Huangpu-Bezirk, Guangzhou, Guangdong, VR China



Tel.: 0086-755-26669924
E-Mail: sales@fairland.com.cn
Webseite: www.fairland.com.cn

EliteSolar Energiespeichersystem





Super O-Grid

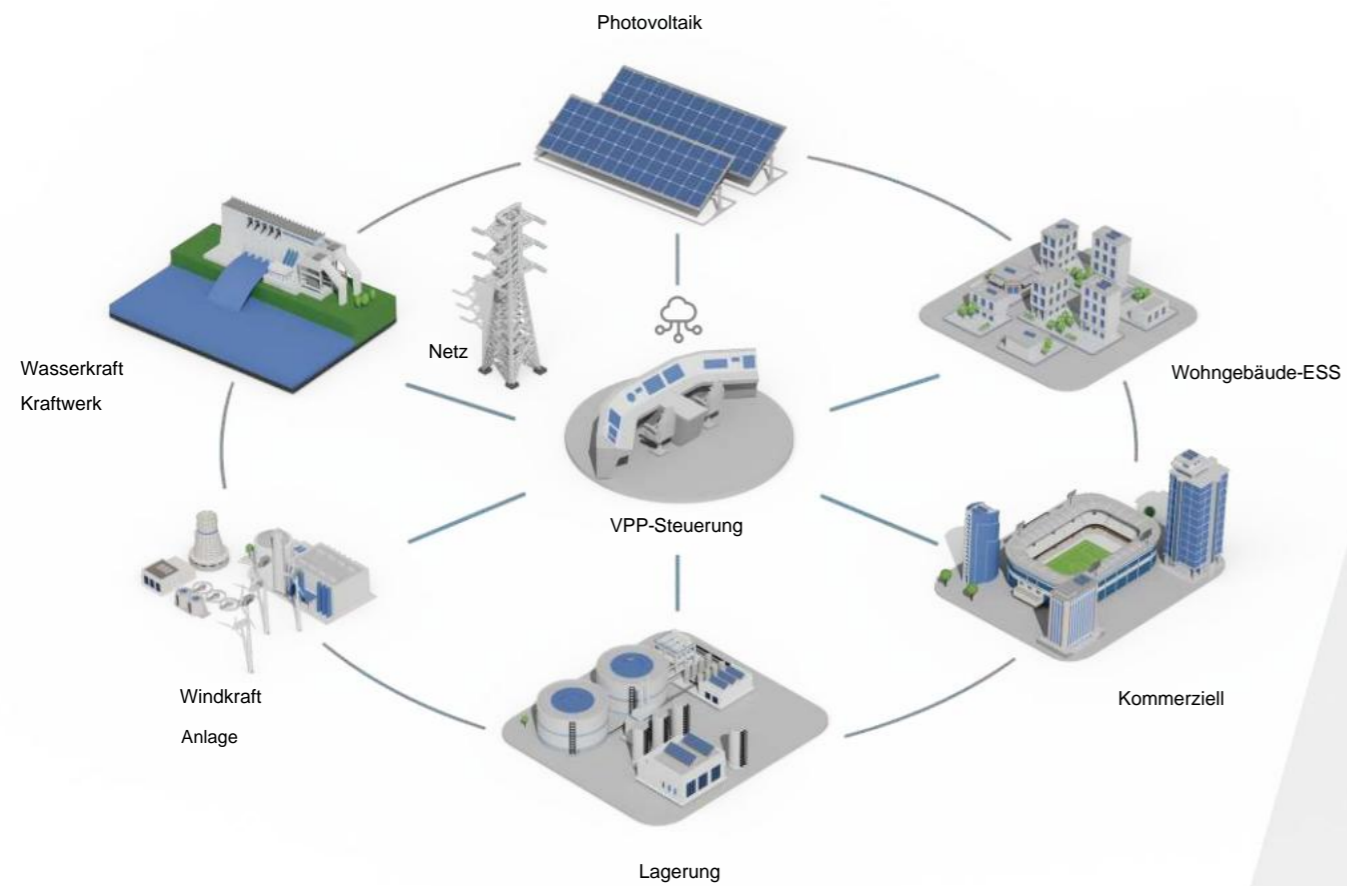
<10ms USV-Pegelschalter

Bereitstellung von Notstrom bei Netzausfall



Verschiedene Betriebsfunktionen

4 benutzerfreundliche Funktionen: Eigenstromerzeugung, Nullstromversorgung, VPP, batterieles & netzunabhängig



Echtzeit-Statusanzeige

Einfache WLAN-Konfiguration per App

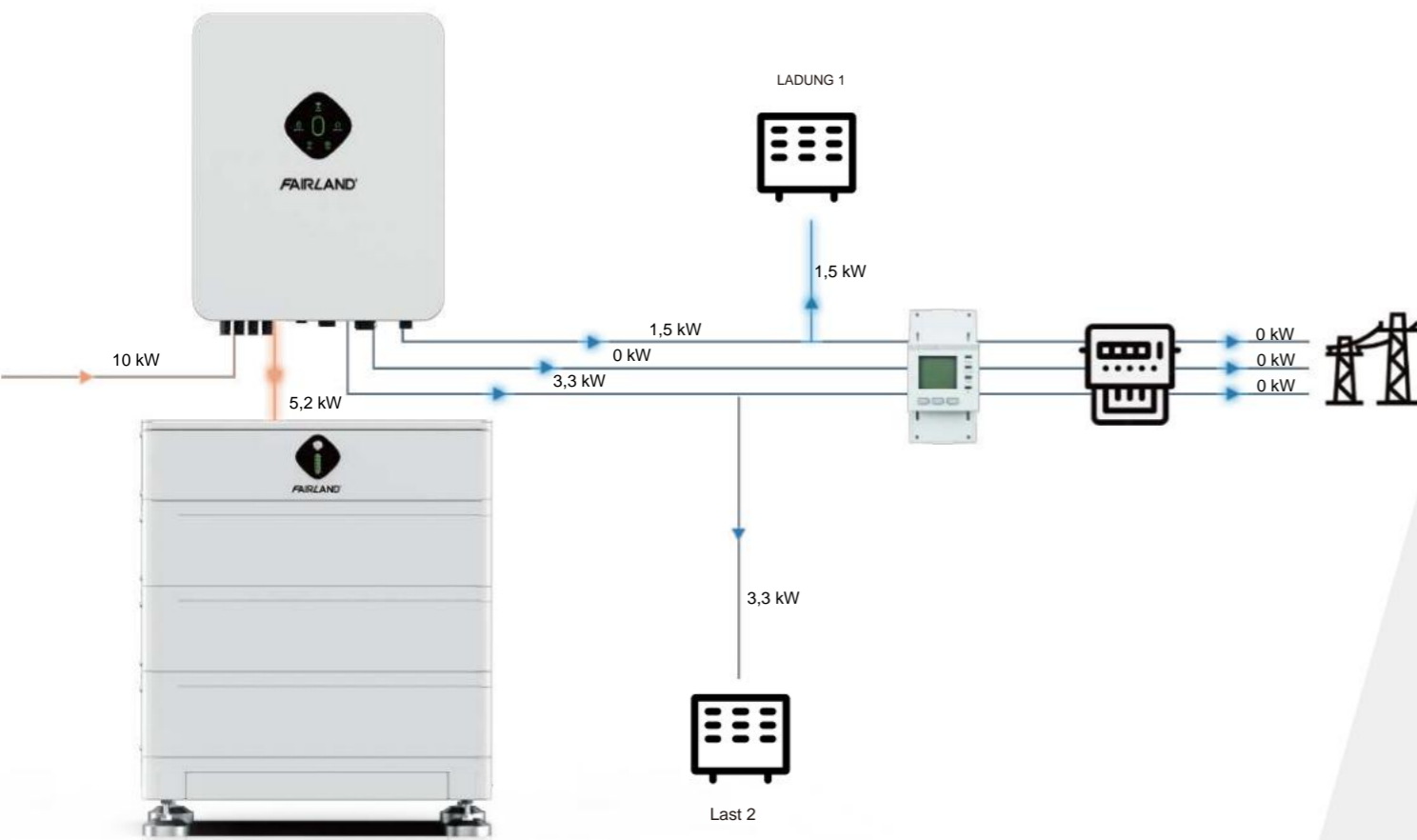


Unterstützung der 24/7-Überwachung

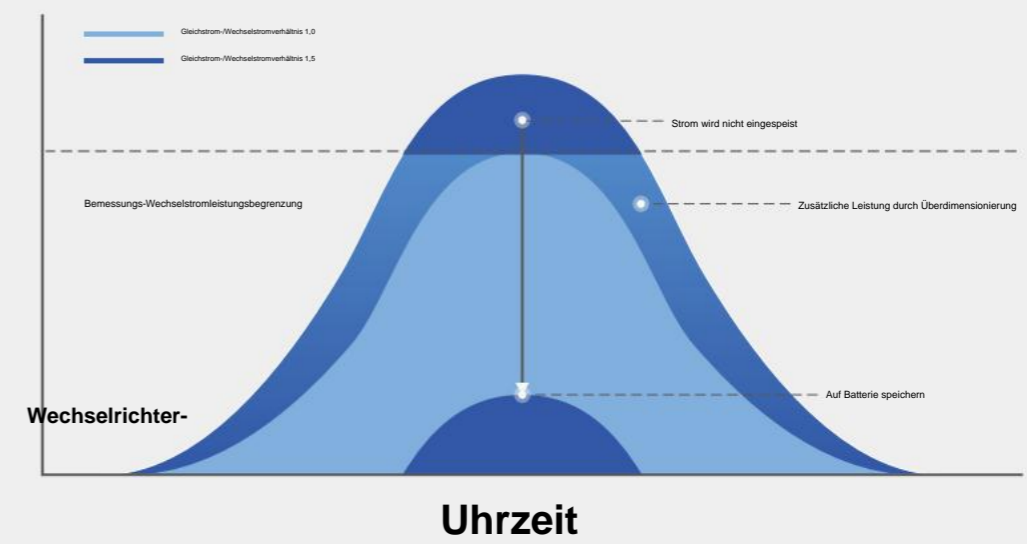
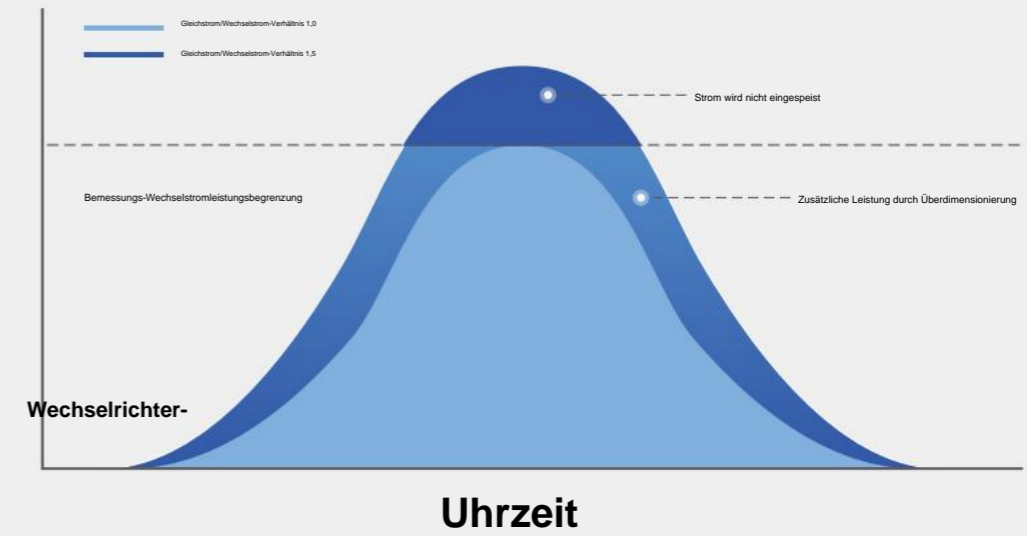
Ferndiagnose und Systemaktualisierung



100 % unausgewogene Last



150 % Überdimensionierung des Gleichstromeingangs



Einphasig

Hybrid-Wechselrichter



Elite-Serie Einphasen-Hybrid-Wechselrichter (HV)

| Modell | XLIS3 | XLIS3.6 | XLIS4 | XLIS5 | XLIS6 |
|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------|-----------|
| PV-Eingangsdaten | | | | | |
| Empfohlene maximale PV-Leistung (Wp) | 10000 | 10700 | 11000 | 12000 | 13000 |
| Maximale PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | | |
| Anlauf-Eingangsspannung (V) | 50 | | | | |
| Bemessungs-PV-Eingangsspannung (V) | 360 | | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 40-560 | | | | |
| Anzahl der MPPTs/Strings pro MPPT | 2/1 | | | | |
| Maximalstrom pro MPPT/String (A) | 16/16 | | | | |
| Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT/String | 20/20 | | | | |
| Rasterdaten | | | | | |
| Max. Wechselstrom-Eingangsleistung aus dem Netz (VA) | 10000 | 10700 | 11000 | 12000 | 13000 |
| Nennausgangsleistung (W) | 3000 | 3680 | 4000 | 5000 | 6000 |
| Maximale Wechselstrom-Ausgangsleistung (VA) | 3000 | 3680 | 4000 | 5000 | 6000 |
| Bemessungs-Wechselstromausgang (bei 230 V) (A) | 13.1 | 16.0 | 17.4 | 21.8 | 26.1 |
| Max. Wechselstromausgang (A) | 13.7 | 16.0 | 18.2 | 22.8 | 27.3 |
| Nennwechsellspannungsbereich (V) | L/N/PE, 220/230/240 (154-276) | | | | |
| Bemessungsnetzfrequenz (Hz) | 50/60 (45-55/55-65) | | | | |
| THDI | <3% | | | | |
| Leistungsfaktor | 0.8 vorausseilend...0.8 nachellend | | | | |
| Batteriedaten | | | | | |
| Kompatibler Akku | HVB 9,6-19,2 (LFP), 9,6-19,2 kWh | | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 80-460 | | | | |
| Maximaler Lade-/Entladestrom (A) | 30/30 | | | | |
| Maximale Lade-/Entladeleistung (W) | 6600/6600 | | | | |
| Datensicherung (Netzbetrieb) | | | | | |
| Nennausgangsleistung (W) | 6000 | | | | |
| Nennausgangsstrom (A) | 27 | | | | |
| Datensicherung (Off-Grid-Modus) | | | | | |
| Nennausgangsleistung (W/VA) | 3000/3000 | 3680/3680 | 4000/4000 | 5000/5000 | 6000/6000 |
| Maximale Ausgangsleistung (VA, s) | 8400, 10 | | | | |
| Nennspannung (V) | 220/230/240 (±2%) | | | | |
| Frequenzbereich (Hz) | 50/60 (±0,5%) | | | | |
| Gesamt-THDV bei linearer Last | γ2% | | | | |
| Zeit zum Umschalten in den Notfallmodus (ms) | γ10 | | | | |
| Effizienz | | | | | |
| Maximale Effizienz | 97,30 % | 97,50 % | 97,70 % | 97,70 % | 97,70 % |
| Europäische Effizienz | 97,00 % | 97,00 % | 97,00 % | 97,00 % | 97,00 % |
| Schutz und Funktion | | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | DC-Verpolungsschutz | Ja | | |
| AC-Kurzschlusschutz | Ja | Leckstromschutz | Ja | | |
| Überspannungsschutz | DC Typ II/AC Typ II | Gleichstromschalter (PV) | Ja | | |
| Gleichstromsicherung (Batterie) | Ja | Verpolungsschutz für Batterieeingang | Ja | | |
| AFCI | Opt | | | | |
| Allgemeine Daten | | | | | |
| Abmessungen (B*T*H,mm) | 495*345*180 | Gewicht (kg) | 19 | | |
| Montageart | Wandhalterung | Topologie (Solar/Batterie) | Transformatorlos/Transformatorlos | | |
| Schutzgrad | IP65 | Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C) | -25 bis 60 | | |
| Zulässiger relativer Feuchtigkeitsbereich | 0-100% | Kühlmethode | Natürliche Konvektion | | |
| Maximale Betriebshöhe (m) | 4000 | Anzeige | LED-Anzeige | | |
| Kommunikation | RS485/CAN/WLAN | DI/DO | DIx1/DOx1/DRM | | |
| DC-Anschlussart | MC4 | Batterieanschlussart | MC4 | | |
| AC-Anschlussart | Schrauben und Befestigungselemente | Kundenschnittstelle | APP | | |

© 2025 Fairland iGarden Co.,Ltd. Alle Rechte vorbehalten.



Hervorragende Leistung

- Maximaler Wirkungsgrad: 97,5 %;
- 50 V extra-niedrige Anlaufspannung;
- Max. 6,6 kW Lade-/Entladeleistung;



Benutzerfreundliche Bedienung

- Eingebaute intelligente Funktionen: Selbstgeneriert, Nullstromversorgung, VPP, batterieles und netzunabhängig;
- Lüfterloses Design, geräuscharm, wartungsfrei;
- Steckklemmen

Dreiphasig

Hybrid-Wechselrichter



Elite-Serie Dreiphasen-Hybridwechselrichter (HV)

| Modell | XLIT5 | XLIT6 | XLIT8 | XLIT10 |
|--|---|---|-----------------------------------|---------------------|
| PV-Eingangsdaten | | | | |
| Empfohlene maximale PV-Leistung (Wp) | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 |
| Maximale PV-Eingangsspannung (V) | 1000 | | | |
| Anlauf-Eingangsspannung (V) | 180 | 250 | 250 | 250 |
| Bemessungs-PV-Eingangsspannung (V) | 600 | | | |
| MPPT-Spannungsbereich (V) | 150-950 | | | |
| Anzahl der MPPTs/Strings pro MPPT | 2(1/1) | 2(1/1) | 2(1/1) | 2(1/2) |
| Maximalstrom pro MPPT/String (A) | 16 (16/16) | 16 (16/16) | 16 (16/16) | 16+32 (16/16+16) |
| Maximaler Kurzschlussstrom pro MPPT/String | 20 (20/20) | 20 (20/20) | 20 (20/20) | 20+40 (20/20+20) |
| Rasterdaten | | | | |
| Max. Wechselstrom-Eingangsleistung aus dem Netz (VA) | 12500 | 15000 | 18600 | 20600 |
| Nennausgangsleistung (W) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 |
| Maximale Wechselstrom-Ausgangsleistung (VA) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 |
| Bemessungs-Wechselstromausgang (bei 230 V) (A) | 7.3 | 8.7 | 11.6 | 14.5 |
| Max. Wechselstromausgang (A) | 8.4 | 10 | 13.3 | 16.7 |
| Nennwechselspannungsbereich (V) | 3/N/PE 220/380 230/400 240/415(270-480) | | | |
| Bemessungsnetzfrequenz (Hz) | 50/60 (45-55/55-65) | | | |
| THDI | <3% | | | |
| Leistungsfaktor | 0,8 voraussehlend...0,8 nachsehlend | | | |
| Batteriedaten | | | | |
| Kompatibler Akku | HVB 9,6-25,6 (LFP), 9,6-25,6 kWh | | | |
| Batteriespannungsbereich (V) | 150-600 | | | |
| Maximaler Lade-/Entladestrom (A) | 30/30 | | | |
| Maximale Lade-/Entladeleistung (W) | 7500/6000 | 9000/7200 | 10600/10600 | 10600/10600 |
| Datensicherung (Netzbetrieb) | | | | |
| Nennausgangsleistung (W) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 |
| Nennausgangsstrom (A) | 8.4 | 10 | 13.3 | 16.7 |
| Datensicherung (Off-Grid-Modus) | | | | |
| Nennausgangsleistung (W/VA) | 5000/5000 | 6000/6000 | 8000/8000 | 10000/10000 |
| Maximale Ausgangsleistung (VA, s) | 6000 VA, 5 Min./ 10000VA,10s | 7200 VA, 5 Min./ 10000 VA, 10 s | 12000 VA, 5 Minuten | 12000 VA, 5 Minuten |
| Nennspannung (V) | 3/N/PE 220/380 230/400 240/415(±2%) | | | |
| Frequenzbereich (Hz) | 50/60 (±0,5%) | | | |
| Gesamt-THDV bei linearer Last | ≤2% | | | |
| Zeit zum Umschalten in den Notfallmodus (ms) | ≤10 | | | |
| Effizienz | | | | |
| Maximale Effizienz | 98,00 % | 98,20 % | 98,40 % | 98,40 % |
| Europäische Effizienz | 97,20 % | 97,50 % | 97,90 % | 97,90 % |
| Schutz und Funktion | | | | |
| Netzüberwachung | Ja | DC-Verpolungsschutz | Ja | |
| AC-Kurzschlusschutz | Ja | Leckstromschutz | Ja | |
| Überspannungsschutz | DC Typ III/AC Typ II | Gleichstromschalter (PV) | Ja | |
| Gleichstromsicherung (Batterie) | Ja | Verpolungsschutz für Batterieeingang | Ja | |
| AFCI | Opt | | | |
| Allgemeine Daten | | | | |
| Abmessungen (B*T*H, mm) | 450*550*185 | Gewicht (kg) | 31 | |
| Montageart | Wandhalterung | Topologie (Solar/Batterie) | Transformatorlos/Transformatorlos | |
| Schutzgrad | IP65 | Betriebsumgebungstemperaturbereich (°C) | -25 bis 60 | |
| Zulässiger relativer Feuchtigkeitsbereich | 0-100% | Kühlmethode | Natürliche Konvektion | |
| Maximale Betriebshöhe (m) | 4000 | Anzeige | LED-Anzeige | |
| Kommunikation | RS485/CAN/WLAN | DI/DO | DIx1/DOx1/DRM | |
| DC-Anschlussart | MC4 | Batterieanschlussart | MC4 | |
| AC-Anschlussart | Plug-and-Play-Anschluss | Kundenschnittstelle | APP | |



Hervorragende Leistung

- Maximaler Wirkungsgrad: 98,4 %;
- 150% Überdimensionierung des Gleichstromeingangs;
- Max. 10,6 kW Lade-/Entladeleistung;



Benutzerfreundliche Bedienung

- Eingebaute intelligente Funktionen: Selbstgeneriert, Nullstromversorgung, VPP, batterieles und netzunabhängig;
- Lüfterloses Design, geräuscharm, wartungsfrei;
- Steckklappen

Batteriesystem

Hochspannung



Stapelbares Batteriesystem der Elite-Serie (HV)

| Modell | HVB9.6 | HVB12.8 | HVB16.0 | HVB19.2 | HVB22.4 | HVB25.6 |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Batteriespezifikation | | | | | | |
| Nennenergie (kWh) | 9,60 | 12,80 | 16,00 | 19,20 | 22,40 | 25,60 |
| Nutzbare Energie (kWh)*1 | 8,64 | 11,52 | 14,40 | 17,28 | 20,16 | 23,04 |
| Abflusstiefe | 90 % | | | | | |
| Modulparameter | 64 V 50 Ah 615 x 360 x 165 mm 35 kg | | | | | |
| Zelltyp | LFP (LiFePO4) | | | | | |
| Maximale Modulkonfiguration | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nennspannung (V) | 192 | 256 | 320 | 384 | 448 | 512 |
| Betriebsspannungsbereich (V)*3 | 171–216 | 228–288 | 285–360 | 342–432 | 399–504 | 456–576 |
| Maximaler Dauerstrom (A)*2 | 30 | | | | | |
| Maximale Dauerleistung (kW)*2 | 5,76 | 7,68 | 9,60 | 11,52 | 13,44 | 15,36 |
| Kommunikation | CAN/RS485 | | | | | |
| Gewicht (kg) | 120 | 155 | 190 | 225 | 260 | 295 |
| Abmessungen (B*T*H)(mm) | 615*360*730 | 615*360*880 | 615*360*1030 | 615*360*1180 | 615*360*1330 | 615*360*1480 |
| Betriebstemperatur (y) | Laden: 0–50/Entladen: -20–50 | | | | | |
| Lagertemperatur (y) | -20–45 (y1 Monat)/-20–25 (y6 Monate) | | | | | |
| Luftfeuchtigkeit | 0–95 % | | | | | |
| Höhe (m) | y2000 | | | | | |
| Schutzgrad | IP65 (für Innen- und Außenbereiche) | | | | | |
| Kühlung | Natürliche Konvektion | | | | | |
| Installationsort | Standgerät | | | | | |
| Anzeige | SOC-Anzeige, Statusanzeige | | | | | |

1. Testbedingungen: 3,0–3,5V, 0,2C Ladegerät (CC-CV) und Entlader bei 25±3y;
2. Die maximale Dauerstrom-/Leistungsreduzierung hängt von Temperatur, Ladezustand und Luftfeuchtigkeit ab;
3. Die Anzahl der passenden Akkus variiert je nach Wechselrichter: 3–6 Stück für XLIS3–6, 3–8 Stück für XLIT5–10.

© 2025 Fairland iGarden Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.



Modulares Design für einfache Installation

- Einfach anschließen und loslegen, kein Kabelbaum erforderlich;
- Leichtgewicht (35 kg), einfach zu tragen;
- Schutzart IP65 für die Installation im Freien



Hohe Sicherheit und lange Lebensdauer

- 6000 Zyklen Lebensdauer;
- Fehlererkennung und -isolierung auf Geräteebe (FDI);
- Doppelt isolierter Schutz;
- 1000-Stunden-Salzsprühtest



Intelligenz und Flexibilität

- Software-Upgrade per Fernzugriff;
- Echtzeit-Datenüberwachung;
- Unterstützt 3-8 Module pro Einheit, Kapazitätsbereich 9,6-25,6 kWh