

EKOSIX-6KW-PLUS / STANDARD

■ Subsahara & Westafrika

Netzbetreiber:

SENELEC
ECG
CIE
SNEL
STEE
SONABEL

Herausforderung:

Starke Spannungsschwankungen 90–280 V, häufige Lastabwürfe,
Temperatur 35–45 °C, Staub, Luftfeuchtigkeit.

Gehäusefarbe	Weiß (Standardversion)
Schutzklasse	IP65 (frontseitig)
Spannungsbereich	90–280 VAC (automatisch)
Kühlung	Passiv + Lüfter ab 45 °C
Filtermatten	Amovible, lavable — Intervall 1–3 Monate
WiFi-App	SUN WISE (iOS & Android)
Protokolle	Pylontech · Victron · GoodWe · Modbus
Parallelisierung	Bis 6 Einheiten (36 kW Monophasig)
Mode Tropical	■ Batterie-Temperaturkompensation
Garantie	5 Jahre (ext. 7 J. auf Anfrage)

Ihre Vorteile:

- ✓ Breiter Eingangsspannungsbereich — kein manuelles Eingreifen
- ✓ Dual-MPPT optimiert auch bei Teilverschattung
- ✓ Revêtement tropical contre humidité et corrosion
- ✓ Modular: Ausbau bis 36 kW ohne Verkabelungsänderung

EKOSIX-6KW-PLUS / IP65 TROPICAL

■ Küste, Sahel & Extremklima

Netzbetreiber:

SEEG (Gabun)
SONEDE
STEG
NIGELEC
SEEN

Herausforderung:

Salznebel, Sandstürme (Harmattan), Hitze bis 50 °C,
UV-Strahlung direkt, Industriestaub.

Gehäusefarbe	Grün (Tropical Edition)
Schutzklasse	IP65 — verstärkte Dichtungen
Gehäuse	Beschichtetes Aluminium · UV-resistent
Spannungsbereich	90–280 VAC
Max. Betriebstemp.	50 °C (Nennleistung)
Mode Tropical	■ Erweitert bis 50 °C
Konformal-Coating	Alle Platinen · Silikon/Acryl
Filtermatten	Doppel-Lage · feinmaschig für Sahel-Sand
Protokolle	Pylontech · Victron · GoodWe · Modbus
Garantie	5 Jahre

Ihre Vorteile:

- ✓ Grünes Gehäuse: UV-resistent, identifizierbar im Feld
- ✓ Verstärkte Dichtungen gegen Salznebel (Meeresküsten)
- ✓ Doppel-Filtermatten für Sahel-Harmattan-Staub
- ✓ Konformal-Coating: Schutz gegen Feuchtigkeit und Pilze

EKOSIX-6KW-PLUS / HIGHLAND

■ Hochland & Ostafrikanisches Rift

Netzbetreiber:

KPLC (Kenia)
TANESCO
EUCL (Ruanda)
EEU (Äthiopien)

Herausforderung:

Kühle Nächte bis -5 °C, Höhenlagen 1500–3500 m,
große Temperaturschwankungen, Monsun-Überspannungen.

Gehäuse	Weiß oder Grün (auf Bestellung)
Schutzklasse	IP65
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Höheneignung	Bis 3.500 m ü. NN (validiert)
Kaltstart	Auto-Aufheizung unter 0 °C
Batterie-Kalt	Schutzmodus bei < 0 °C Außentemp.
Mode Tropical	■ Richtung: Kälte-Kompensation
Spannungsbereich	90–280 VAC
Protokolle	Pylontech · Victron · Modbus
Garantie	5 Jahre

Ihre Vorteile:

- ✓ Kaltstart-Schutz: keine Fehler bei Nacht-Temperaturen < 0 °C
- ✓ Bis 3.500 m validiert — kein Leistungsverlust durch Luft
- ✓ Temperatur-kompensiertes MPPT-Tracking bei $\Delta T > 20$ K/Tag
- ✓ Für Teeplantagen, Bergdörfer, Forschungsstationen

EKOSIX-6KW-PLUS / TELECOM & INDUSTRIE

■ Telekommunikation & Industriestandorte

Netzbetreiber:

BTS-Standorte
Relaisstationen
Industrieparks
ONG-Lager

Herausforderung:

Dauerbetrieb 24/7, kein Bedienpersonal vor Ort,
Fernwartung essenziell, Lasten mit Anlaufströmen.

Betriebsmodus	24/7-Dauerbetrieb (unbeaufsichtigt)
Parallelisierung	Bis 6 Einheiten (36 kW)
Fernüberwachung	WiFi SUN WISE + RS485 + Dry Contact
Schutzklasse	IP65 (Outdoor-Schrank kompatibel)
Anlaufstrom-Tol.	2× Nennlast · 5 Sekunden
Generator-Modus	■ Dediziertes Profil (45–55 Hz)
Anti-Insel-Schutz	■ Konform (< 2 s Trennung)
Dry Contact	Alarm-Relais für externe Signalgeber
CT-Anschluss	■ Transformateur de courant inclus
Garantie	5 Jahre (ext. 7 J. Servicevertrag)

Ihre Vorteile:

- ✓ Dedizierter Generator-Modus mit 45–55 Hz Frequenz-Toleranz
- ✓ Dry Contact Alarm für externe Sirenen / Alarmzentralen
- ✓ RS485 für SCADA-Integration und Fernparametrierung
- ✓ Überlast-Toleranz für Motorstarts und Kompressoren



Technischer Variantenvergleich — EKOSIX-6KW-PLUS

Alle Varianten: 6 kW · 2× MPPT · IP65 · WiFi · Mode Tropical · 5 Jahre Garantie

Merkmal	STANDARD	IP65 TROPICAL	HIGHLAND	TELECOM
Gehäusefarbe	Weiß	Grün / Tropical	Weiß / Grün	Weiß
Schutzklasse	IP65	IP65 verstärkt	IP65	IP65
Spezialschutz	—	Salznebel · UV · Sand	Kälte · Höhe	Outdoor-Schrank
Betriebstemp. Min.	- 10 °C	-10 °C	-10 °C	-10 °C
Betriebstemp. Max.	+50 °C	+50 °C (Sahel)	+50 °C	+50 °C
Höheneignung	2.000 m	1.000 m	3.500 m ✓	2.000 m
Kaltstart < 0°C	—	—	■ Auto-Aufheiz.	—
Filtermatten	Standard	Doppel-Sahel	Standard	Doppel
Konformal-Coating	Standard	■ Verstärkt	Standard	■ Standard
Generator-Profil	Std.	Std.	Std.	■ Dediziert
Dry Contact Alarm	Std.	Std.	Std.	■ Erweitert
Parallelisierung	Bis 6	Bis 6	Bis 6	Bis 6 (36 kW)
Ideale Anwendung	Allgem. Solar	Küste · Sahel	Bergregionen	Telekom · 24/7

■ Individuelle Variantenkonfiguration oder vollständiges Datenblatt anfordern:

info@ekosix.com · www.ekosix.com · Betreff: EKOSIX-6KW-PLUS [Variante]