

KIT SOLARTERRA OFF-GRID **PRO-POLE**

A Solarterra desenvolveu com exclusividade para o mercado brasileiro um kit de energia autônomo profissional para alimentação de sistemas de monitoramento/coleta de dados/telemetria/controlado remoto para utilização em aplicações industriais.



PRO-POLE

VANTAGENS DO KIT PRO-POLE

- O kit de energia autônomo é fornecido completo para o cliente que terá como tarefa apenas colocá-lo no poste ou mastro de sustentação da câmera.
- A Solarterra fornece o kit integrado tipo “plug-and-play” com capacidade garantida de geração de energia confiável para a perfeita operação e funcionamento ininterrupto do sistema de monitoramento.
- O dimensionamento do sistema de geração de energia é realizado com criteriosa seleção de componentes industriais certificados e de qualidade comprovada, com o objetivo de prover uma solução de longa durabilidade e altíssima confiabilidade.



PRO-POLE

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Módulos solares fotovoltaicos com **certificação Inmetro e Selo de Eficiência “A”**.
- Baterias estacionárias livres de manutenção, próprias para aplicação fotovoltaica e com certificação Inmetro.
- Gabinete isotérmico para acomodação dos equipamentos eletrônicos e de baterias, com **grau de proteção IP56**, em alumínio ou aço carbono e pintura eletrostática.
- Sistema de posicionamento automático do painel solar (tracker)
- Controlador eletrônico digital com interface web ethernet que permite acompanhar o desempenho do sistema online em tempo real pela internet.



KIT SOLARTERRA OFF-GRID

PRO-POLE

MODELOS DO KIT PRO-POLE

Modelo	Potência Consumo (W)*
PRO10	10
PRO100	100
PRO150	150
PRO200	200

(*) Consumo ininterrupto 24 horas/dia 365 dias/ano



KIT PRO60
Modelo Pole "Stuffed"

Instalado em rodovia para radar de velocidade.

PRO-POLE

COMPONENTES OPCIONAIS

Outros componentes podem ser incorporados ao kit para atender particularidades do projeto do cliente, tais como:

- Conversores CC-CC,
- Inversores de tensão CC-CA,
- Sistemas antivandalismo,
- Fontes complementares de alimentação (elétrica convencional ou eólica).

ACESSÓRIOS



TRACKER



TURBINA EÓLICA 50W

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**Painel solar**

Tensão de operação	17.0V
Tensão nominal	12.0V
Tipo célula	Policristalino
Certificação	INMETRO
Peso	15.0kg/m ²
Potência	150W/m ²
Eficiência célula	16.0%
Garantia potência	20 anos
Garantia fabricação	2 anos
Potência	NOCT (*)

(*) Nominal Operating Cell Temperature

Bateria

Tensão nominal	12.0V
Tipo	Estacionária
Certificação	INMETRO
Eletrólito	Líquido
Terminais	Olhal
Peso	3kg/Ah @ C20
Garantia	2 anos
Autonomia	5 dias
Vida útil	1500 ciclos
Descarga	diária 20%

Suporte Painel Solar Tracker - Acessório

Material	Aço galvanizado/alumínio
Movimentação	Sim - Azimutal
Consumo	2W/hora
Ganho de geração	20%/ dia
Ajuste inclinação	Manual
Garantia	5 anos

Controlador Carga-Descarga

Tensão nominal	12.0V
Tipo Eletrônico	PWM
Inversão polaridade	Protegido
Sobrecarga	Protegido
Subtensão bateria LVD	Protegido
Garantia	2 anos
Capacidade	20A e 40A
Interface comunicação	Ethernet-opcional
Temperatura operação	Até 60°C

Gabinete

Material	Alumínio ou aço carbono
Grau Proteção	IP56
Entrada/Saída Cabos	Prensa-cabos
Ventilação	Natural
Fechamento	Chave ou tranca
Tela anti-inseto	Sim
Acessórios fixação	Abraçadeiras

Sistema Telemetria - Acessório

Interface	Ethernet
Consumo	>20mA @ 12Vcc
Protocolo	SMTP ou SNMP
Temperatura operação	Até 60°C
Datalogging	Sim - últimos 30 dias

Parâmetros acesso:

VMAX	Tensão bateria Max
VMIN	Tensão bateria Min
FTIM	Horário flutuação
SOC	Estado carga bateria %
TEMP	Temperatura bateria
SOLV	Tensão Voc painel solar
NB	Final carga
HIST	Histórico
IN	Energia entrada Ah
OUT	Energia saída Ah



SOLARTERRA ENERGIAS ALTERNATIVAS

Av das Nações Unidas, 18.801 cj 1805 - Vila Almeida

CEP: 04795-100 - São Paulo - SP

Fones: 11 5587-3929 / 5522-7870

Whatsapp: 11 93775-6036

e-mail: contato@solarterra.com.br