شرکت دانش بنیان زرگرس
Knowledge Based Zargros Co.
مولد نیرو، آب و هوای پاک برای خانه، مزرعه و دیجیتال

مقدمه

شرکت دانش بنیان زرگرس (KBZ) در سال ۱۴۰۰ با هدف ارائه راه‌حل‌های نوین در حوزه انرژی پاک، آب و زیرساخت‌های هوشمند تأسیس شد. این شرکت با تکیه بر دانش فنی و تجربه متخصصان خود، محصولاتی را طراحی و تولید می‌کند که نیازهای مناطق دور از شبکه برق، مزارع، واحدهای صنعتی و پروژه‌های توسعه‌ای را پاسخ می‌دهد. محصولات KBZ شامل سیستم‌های خورشیدی، پنل‌های سبک، کانتینرهای مسکونی و اداری، سازه‌های فلزی و سیستم‌های مدیریت انرژی است که برای نصب سریع، مصرف کم و عملکرد پایدار طراحی شده‌اند.

Introduction

Established in 2021, Knowledge Based Zargros (KBZ) is a technology company focusing on renewable energy, smart infrastructure, and modular living solutions. Our mission is to provide reliable, scalable, and sustainable systems for remote areas, farms, industrial sites, and digital infrastructure projects. KBZ's product portfolio includes solar power systems, lightweight panels, prefabricated residential units, steel structures, and energy management systems designed for fast installation, low maintenance, and long-term performance.

Mechanical and electrical equipment

The frame supports two rectangular photovoltaic panels, each measuring approximately 1.2 meters in length and 0.6 meters in width, with a total area of about 1.44 square meters. The panels are mounted on a lightweight aluminum frame designed for easy installation and long-term stability. The system includes a 12V battery, a charge controller, and a DC distribution unit for reliable power supply. The electrical layout is simple and modular, allowing for easy maintenance and future expansion.

Structural and mechanical design

The structure is a lightweight steel frame, optimized for transportation and quick installation. The roof is designed to withstand wind loads and minor snow loads. The overall dimensions are compact, ensuring stability and ease of handling. The design prioritizes durability, corrosion resistance, and minimal maintenance requirements.

Applications

This unit is suitable for remote monitoring, small-scale irrigation, weather stations, and off-grid communication systems. It can also be used as a temporary shelter or as a component of a larger modular system. The compact size and low weight make it easy to transport and install in remote locations.

معرفی پروژه: استقرار سامانه‌های برق و آب در مناطق دور از شبکه برق

مقدمه

شرکت دانش بنیان زرگرس (KBZ) در سال ۱۴۰۰ با هدف ارائه راه‌حل‌های نوین در حوزه انرژی پاک، آب و زیرساخت‌های هوشمند تأسیس شد. این شرکت با تکیه بر دانش فنی و تجربه متخصصان خود، محصولاتی را طراحی و تولید می‌کند که نیازهای مناطق دور از شبکه برق، مزارع، واحدهای صنعتی و پروژه‌های توسعه‌ای را پاسخ می‌دهد. محصولات KBZ شامل سیستم‌های خورشیدی، پنل‌های سبک، کانتینرهای مسکونی و اداری، سازه‌های فلزی و سیستم‌های مدیریت انرژی است که برای نصب سریع، مصرف کم و عملکرد پایدار طراحی شده‌اند.

Multiband and a remote monitoring system

The frame supports two rectangular photovoltaic panels, each measuring approximately 1.2 meters in length and 0.6 meters in width, with a total area of about 1.44 square meters. The panels are mounted on a lightweight aluminum frame designed for easy installation and long-term stability. The system includes a 12V battery, a charge controller, and a DC distribution unit for reliable power supply. The electrical layout is simple and modular, allowing for easy maintenance and future expansion.

Mechanical and electrical equipment

The structure is a lightweight steel frame, optimized for transportation and quick installation. The roof is designed to withstand wind loads and minor snow loads. The overall dimensions are compact, ensuring stability and ease of handling. The design prioritizes durability, corrosion resistance, and minimal maintenance requirements.

Structural and mechanical design

This unit is suitable for remote monitoring, small-scale irrigation, weather stations, and off-grid communication systems. It can also be used as a temporary shelter or as a component of a larger modular system. The compact size and low weight make it easy to transport and install in remote locations.

Applications