MAP-iON
TITAN Series

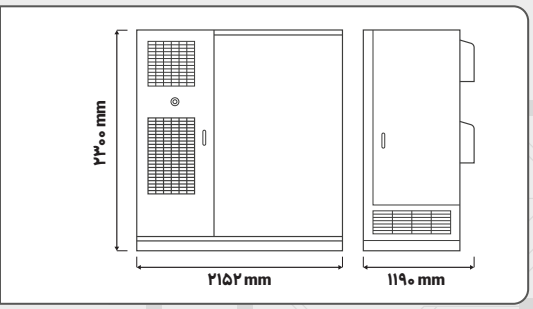
10 years | Full Service Support



گروه مپنا
شرکت مهندسی و ساخت برق و کنترل مپنا (مکو)
MAPNA
مرکز کسب‌وکار برقی‌سازی

On/Off-Grid Power System

مپ‌آیون سری تایتان یک ذخیره‌ساز انرژی پیشرفته و همچنین یک راه‌حل موثر در مدیریت و تامین انرژی پشتیبان است که به منظور کاهش کمبودهای موقتی انرژی و ایجاد تعادل در تامین انرژی در محل طراحی گردیده است.
این محصول با ظرفیت باتری 215 کیلوات‌ساعت امکان اتصال و دریافت انرژی از شبکه سراسری برق و دیگر تولیدکننده‌های انرژی الکتریکی از قبیل دیزل ژنراتور یا صفحات خورشیدی را دارا می‌باشد. طراحی انعطاف‌پذیر سری تایتان امکان قرارگیری چند واحد ذخیره‌ساز در کنار هم را ایجاد و به صنایع مختلف این امکان را می‌دهد تا با توجه به نیازهای خاص خود، مقدار انرژی ذخیره‌سازی شده را به راحتی افزایش دهند و سیستم را بر اساس سطح مصرف و شرایط خاص خود تنظیم کنند.



ویژگی‌های کلیدی

- قابلیت تزریق توان در حالت On/OFF-GRID
- دارای درجه حفاظت IP54 جهت استفاده در محیط باز
- سیستم مدیریت باتری هوشمند
- جبران حالت قطعی برق در کمتر از ۱۰ میلی ثانیه (بدون وقوع قطع برق)
- طراحی مناسب برای نصب و کاربری آسان
- قابلیت شارژ از طریق شبکه یا پنل‌های خورشیدی
- اپلیکیشن اختصاصی برای نظارت و مدیریت
- قابلیت پیک‌سایی در ساعات اوج مصرف
- قابلیت اتصال افزایشی گسترده

مکان‌های قابل‌نصب

- واحدهای صنعتی و کارخانه‌ها
- هتل‌ها و مجتمع‌های تجاری
- مجتمع‌های مسکونی و برج‌ها

با ما در تماس باشید
۳۰۶۰۰

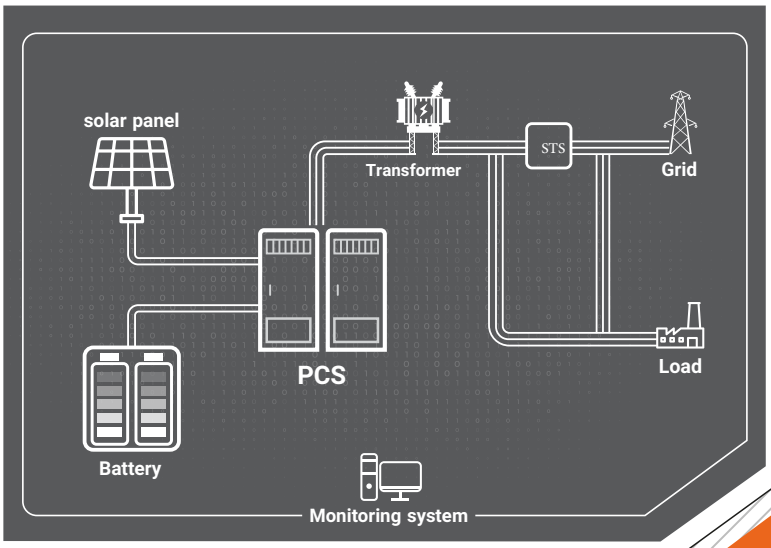
www.emapna.com
info@emapna.com

استان البرز، شهر فردیس، بلوار سپهبد قاسم سلیمانی، بلوار مپنا، شرکت مکو، مرکز کسب و کار برقی‌سازی

اپلیکیشن اختصاصی برای استفاده آسان

سیستم مدیریت انرژی (EMS) برای نظارت هوشمندانه، کنترل و بهینه‌سازی جریان انرژی در فرآیندهای شارژ و تخلیه سیستم‌های ذخیره‌سازی انرژی باتری (BESS) طراحی شده است. این سیستم نقش کلیدی در تضمین عملکرد کارآمد و پایدار BESS ایفا می‌کند و با پایش مداوم وضعیت عملکرد، کلیه خطاها و رخدادهای احتمالی حین بهره‌برداری را شناسایی و مدیریت می‌نماید.

این محصول با پیش‌بینی انرژی تولیدی خورشیدی، امکان متعادل‌سازی پروفایل مصرف بار را فراهم می‌سازد و از طریق پورتال MAPNA قابلیت‌های نظارت و کنترل از راه دور را ارائه می‌دهد. بدین ترتیب، کاربران می‌توانند داده‌های زمان واقعی را مشاهده کرده و سیستم را از هر مکان مدیریت کنند؛ امکانی که عملکرد بهینه، پایش مستمر و پاسخ سریع به هرگونه مشکل احتمالی را تضمین می‌کند.



مشخصات فنی

مشخصات سمت AC

شماره مدل	MAP-iON_TITAN_215kWh_110kW_110kWp
ماکسیمم توان در باس AC سه فاز	۱۱۰ کیلووات
زمان تغییر وضعیت OnGrid به OffGrid	کمتر از ۱۰ میلی‌ثانیه (بدون وقفه در تامین توان مصرف کننده)
ولتاژ نامی باس AC	400 ولت سه‌فاز
جریان نامی AC (در حالت شارژ و دشارژ)	۱۴۵ آمپر
بیشینه جریان باس AC	۱۸۶ آمپر
ضریب توان قدرت	۱- پیش فاز تا ۱ پس فاز
ترانسفورمر	۱۰۰ کیلو ولت آمپر (Y-Delta)
حفاظت مستقیم DC	AC & DC SPD - IEC61643

باتری

نوع باتری	LFP (لیتیوم آهن فسفات)
ظرفیت انرژی نامی	۲۱۵ کیلووات‌ساعت
ولتاژ نامی	۷۶۸ ولت (در ۲۵ درجه سلسیوس)
دامنه ولتاژ	۸۷۶ - ۶۰۰ ولت
جریان نامی (در حالت شارژ و دشارژ)	۱۴۰ آمپر
بیشینه جریان عملکردی (در حالت شارژ و دشارژ)	۱۶۰ آمپر

مشخصات مبدل خورشیدی

محدوده ولتاژ عملکردی ورودی خورشیدی	۲۵۰ تا ۵۶۸ ولت
تعداد ورودی MPPT	۲عدد
بیشینه جریان هر ورودی خورشیدی	۱۶۰ آمپر
حد اکثر توان سیستم خورشیدی	۱۱۰ کیلووات

پارامترهای عملیاتی

بیشینه بازدهی سیستم	≥ ۹۲٪
چرخه عمر	۶۰۰۰ چرخه در ۲۵ درجه، کاهش ۰.۵٪ در هر چرخه (در حدود ۲۰ سال)
سیستم خنک‌کننده	پک باتری : سیستم خنک‌کاری آب‌خنک مبدل‌ها: سیستم خنک‌کاری هواخنک
بیشینه ارتفاع نصب	≥ ۲۰۰۰ متر (کاهش توان خروجی در ارتفاع بالای ۲۰۰۰ متر)
محدوده دمای عملکردی	منفی ۲۰ تا ۶۰ درجه سانتی‌گراد (کاهش توان خروجی در دمای بالای ۴۵ درجه)
رطوبت	۰ تا ۹۵٪
درجه حفاظت	IP۵۴
ارتباطات	Ethernet
پروتکل‌های ارتباطی	IEC61850، Modbus, DNP3
استانداردهای مرجع سیستم	IEC 62619:2022 و IEC 62933، IEC TRF 63056A، IEC 61427-2:2013
سیستم اطفاء حریق	Aerosol Fire Extinguisher

۳۰۶۰۰
استان البرز، شهر فردیس، بلوار سپهبد قاسم سلیمانی، بلوار مپنا، شرکت مکو، مرکز کسب و کار برقی‌سازی
www.emapna.com
info@emapna.com