SISTEMAS DIDÁCTICOS

2021 PRODUCTOS

innovaTECH QUALITY

ESTACIÓN DE ENTRENAMIENTO EN *ENERGÍA RENOVABLE*

MODELO: ERN-21

ESTACIÓN DE ENTRENAMIENTO EÓLICA Y SOLAR CON LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

AEROGENERADOR

RESISTE ALTAS TEMPERATURAS, SE GARANTIZA LA VELOCIDAD DE GENERACIÓN DE ENERGÍA.
REGULA EFICIENTEMENTE LA CORRIENTE Y TENSIÓN.
GENERADOR SINCRÓNICO DE IMÁN PERMANENTE DE CA TRIFÁSICO, FUNCIONAMIENTO SIN PROBLEMAS, BAJO RUIDO.
SU APLICACIÓN SE DA EN BARCOS, TERRAZAS, CABINAS O CARGA DE CASA MÓVIL, ETC.
400 WATTS

CELDAS FOTOVOLTÁICAS

ENCAPSULADAS EN EVA TRANSPARENTE Y VIDRIO TEMPLADO DE 4 MM. LA PARTE POSTERIOR DEL MÓDULO ESTÁ PROTEGIDA CON UNA HOJA DE TEDLAR RESISTENTE A LOS RAYOS UV. LOS LAMINADOS ESTÁN MONTADOS EN UN MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO, ASEGURANDO UNA MÁXIMA PROTECCIÓN.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
POTENCIA MÁXIMA 10 WATTS
VOLTAJE 18 V
AMPERAJE 0.57 A
VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO (VOC) 21.6 V
CORRIENTE A CORTO CIRCUITO (ISC) 0.6 A
TEMPERATURA AMBIENTE -40 A 80 °C
MÁXIMO VOLTAJE DEL SISTEMA 600 V

REGULADOR DE CARGA SOLAR

CORRIENTE DE CARGA NOMINAL: 30A
VOLTAJE DEL SISTEMA: 12/24 V CC AUTO
VOLTAJE MÁXIMO DE CIRCUITO ABIERTO PV: 50 V (SISTEMA DE 24 V) 25 V (SISTEMA DE 12 V)
POTENCIA MÁXIMA DE ENTRADA PV: 360 W CUANDO LA BATERÍA ES DE 12 V; 720 W CUANDO LA BATERÍA ES DE 24 V

CARACTERÍSTICAS:
PANTALLA LCD, TODOS LOS PARÁMETROS AJUSTABLES.
GESTIÓN DE CARGA PWM TOTALMENTE DE 4 ETAPAS.
PROTECCIÓN DE CIRCUITOS CORTOS, PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ABIERTOS, PROTECCIÓN INVERSA, PROTECCIÓN CONTRA CARGAS.
PROTECCIÓN DOBLE MOSFET
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -35 °C ~ + 60 °C

http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/didacticoseolicaysolar.pdf

REGULADOR DE CARGA EOLICO

PROTEGE LA SOBRECARGA DE LAS BATERIAS
FABRICADO EN MATERIAL DE ALTA CALIDAD PARA UNA LARGA DURABILIDAD Y UN RENDIMIENTO ESTABLE.
ESPECIFICACIONES:
TIPO: TRIFÁSICO PARA
POTENCIA NOMINAL: 300 W
VOLTAJE NOMINAL DE LA BATERÍA: DC 12 V
CORRIENTE DE SALIDA DEL CONTROLADOR: GE; 15A
VOLTAJE DE SALIDA DEL CONTROLADOR: 14,2 PLUSMN; 0,3 V.
VOLTAJE DE FRENADO DE ARRANQUE: 14,5 PLUSMN; 0,5 V
VOLTAJE DE CARGA DE RECUPERACIÓN: 13,5 PLUSMN; 0,5 V

BATERÍA

BATERÍA DE CICLO PROFUNDO DE 7AH 12 V CC SELLADA, LIBRE DE MANTENIMIENTO.

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO

EL INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO LO QUE HACER ES INTERRUMPIR EL PASO DE LA CORRIENTE CUANDO DETECTA QUE ESTA SOBREPASA CIERTOS LÍMITES. ES POR ESTO QUE UN INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO SIRVE PARA PROTEGER UN CIRCUITO ELÉCTRICO DE SOBRECARGAS Y CORTOCIRCUITOS.
CUMPLE LA FUNCIÓN DE FUSIBLE EN UN CIRCUITO ELÉCTRICO INTEGRADO A LA RED ELÉCTRICA, ES DECIR ANTE EL HECHO DE SUPERAR LOS MÁXIMOS DE CORRIENTE ELÉCTRICA RECIBIDOS, CUMPLE LA FUNCIÓN DE EVITAR QUE CONTINÚE PASANDO CORRIENTE Y ASÍ PROTEGE LOS COMPONENTES CONECTADOS AL CIRCUITO.

REFLECTOR LED 127 CA

UN REFLECTOR ES UNA SUPERFICIE QUE REFLEJA LA LUZ O CUALQUIER OTRO TIPO DE ONDA. ESTE ELEMENTO ES UTILIZADO COMO PUNTO DE PRUEBA PARA EL ENTRENADOR.

MULTIMETROS

ES UN INSTRUMENTO ELÉCTRICO PORTÁTIL PARA MEDIR DIRECTAMENTE MAGNITUDES ELÉCTRICAS ACTIVAS, COMO CORRIENTES Y POTENCIALES, O PASIVAS, COMO RESISTENCIAS, CAPACIDADES Y OTRAS.

LA ESTACION DE ENTRENAMIENTO EÓLICA Y SOLAR INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

- AEROGENERADOR.
- CELDAS FOTOVOLTÁICAS.
- REGULADOR DE CARGA.
- BATERÍA.
- INVERSOR.

DIMENSIONES: 250 CM X 120 CM X 200 CM (LARGO X ANCHO X ALTO)

INCLUYE:

INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CAPACITACIÓN EN EL PLANTEL.

http://www.distribuidoradesistemas.com.mx/proyectos/didacticoseolicaysolar.pdf