

PEIPOWER RECTIFICADOR PEI®REC 120-125-20 MONOFASICO



Imagen de referencia

Los Rectificadores - Cargadores, Microprocesados de PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA. Marca PEI. Son equipos de muy fácil manejo y mínimo mantenimiento, su eficiencia es la mejor del mercado. Solo conecte y el equipo se encarga de hacer el trabajo. Equipos con características y especificaciones que sobrepasan las pruebas más exigentes, diseñados para trabajar bajo las más difíciles condiciones eléctricas, entregando total protección y seguridad. Su diseño con tecnología de control de fase y corriente constante hasta voltaje de flotación lo hace muy robusto y preciso.



IEC 62040-1 IEC 62040-2 IEC 62040-3



PEI POWER - ENERGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RECTIFICADOR MONOFASICO PEI REC 120-125-20

Fabricante	Proyectos Especiales Ingeniería SAS - PEI
Capacidad	20 Amp
Tecnología	Tiristorizado
Tipo	Estado Solido Autoregulado
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Topología	Monofásico
Voltaje nominal entrada (Monofásico)	120 VAC
Variación de voltaje	,+/-10%
Frecuencia nominal entrada	60 Hz
Variación de frecuencia	,+/-5%
Protección de entrada por corriente	Fusible (fase y neutro)
Distorsión Armónica THD	<5% (50 - 100% carga)
Factor de potencia a plena carga	80%
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Voltaje Nominal	125 VDC
Potencia de salida en DC	2,5 KW
Capacidad nominal de salida	20 Amp.
Regulación de Voltaje	,+/-1%
Rango de voltaje de flotación	125 / 127 VDC
Rango de voltaje de igualación	127 / 130 VDC
Voltaje de rizado (Con baterías conectadas)	100 mV (p-p)
Potencia activa del cargador	2,8 kW
Potencia aparente del cargador	3,2 kW
Factor de Cresta	3 a 1
Sobrecarga	120% 120 minutos 150% 1 segundo
Eficiencia	>90%
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Regulación de corriente de salida	,+/-2%
Regulación de Frecuencia	+/-0,02 Hz
Capacidad de sobrecarga	105% Operación Normal. Línea 130% por 60 segundos. Batería 130% por 10 segundos.
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Limitación de Corriente a la Salida	SI
Eficiencia del cargador	90%
BANCO DE BATERIAS	
Fabricante	
Tipo de batería	AGM - VRLA
Voltaje nominal del banco	125 VDC (Chasis negativo)
Capacidad	65 A/h
Número de celdas de baterías	10
Tiempo de descarga nominal C10	10
Factor de Carga	10 - 25%
Tiempo de Carga	10h +20%
Tensión de Flotación	2,3 V/C
Tensión mínima de descarga	1,75 V/C
Tensión Máxima de descarga	
Tecnología	AGM
Densidad del electrolito	1300 kg/lt
Volumen de electrolito por celda	N/D
Vida de la batería, (Mínimo garantizado)	10 años
Dimensiones de la celda (en mm)	Longitud: 350, Ancho: 166, Alto: 176
Voltaje máximo por celda	2,3 VDC
Voltaje mínimo por celda	1,75 VDC
Peso de la batería	21,6 kg
Periodo de garantía de la batería	2 años
Resistencia interna	7,5 mOhms
Dimensiones de la batería en soporte	n/a
Material recipiente (baterías abiertas)	SAN
Material recipiente (baterías selladas)	ABS
Construcción de recipiente a prueba de derrames	SI
Borne en plomo con inserto en bronce	SI
Torque de apriete en los bornes	3,9 - 5,4 Nm
Barras de interconexión	Rígida / Flexible
Indicaciones de polaridades en la tapa en relieve	SI
Indicación de niveles de electrolito (max-med-min) Impresos en el recipiente contenedor	SI
Volumen ocupado	10,225,600
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	45
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensacion
Altura de instalación del equipo	2,650 msnm Sin Derrateo
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Temperatura media sitio de instalación	6 a 25°C
Tipo Gabinete	Torre (Indoor), Autoportado, Montaje en piso
Grado de Protección	IP 21
Peso Completo del Cargador	130 Kg
Dimensiones (en mm)	Alto: 2000, Ancho: 700, Profundo: 800
Fabricante	PEI
Material	Coll Rolled
Conexiones para PAT	SI
OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema, Medidas Digitales o Analogas
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 (Opcional)
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (Opcional)
Regímenes de Carga	Cargador totalmente automático con 3 regímenes de carga: Flotación, Igualación y Carga Rapida
Baterías	Incluye banco de baterías con capacidad de 15Ah.
Unidad de respaldo del cargador	No
Componentes principales del cargador	Ver numeral 5.1
CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS	
ISO 9001 (Sistema de Calidad)	
ISO 14001 (Gestión Ambiental)	
IEC/EN 146, 917-2-2 Semiconductor Converters (Internacional Electric Comision)	
SEGURIDAD EN60950-1 (Internacional Electric Comision)	
RETIE - ISO/IEC 17067:2013 NORMA UPS	
NORMA UPS IEC/EN 62040-1 Requisitos Generales y de Seguridad para UPS (Internacional Electric Comision)	
NORMA UPS IEC/EN 62040-2 Requisitos de Compatibilidad Electromagnetica (Internacional Electric Comision)	
NORMA UPS IEC/EN 62040 -3 Requisitos de Prestaciones y Metodos de Ensayo (Internacional Electric Comision)	
EN 61000-4-1. EN 61000-4-2. EN 61000-4-3. EN 61000-4-4. EN 61000-4-5	
EN 55022 (clase A), EN 55022 (clase B)	