



CORRIENTE DIRECTA



Soluciones Integrales de Infraestructura y Energía

RDAT

Cargador Industrial

GRADO INDUSTRIAL

APLICACIONES

Petróleo y gas en alta mar y en tierra, Petroquímica, Química, Poder y Subestaciones, Minería, Centros de control de Pipeline, Líneas de metro



CARACTERÍSTICAS

- El cargador está fabricado con componentes de electrónica de estado sólido
- Cuenta con control de voltaje constante, autorregulado
- Distribuciones CD
- Cuenta con filtros de entrada para eliminar armónicos y mantener el voltaje de rizo a 0,1 V RMS
- Instrumentos de medición, protección, alarmas y señalización
- Puertos de comunicación Modbus o TCP/IP



DIFERENCIADORES

- Cumplen con la Norma NRF-196-PEMEX-2013
- Entrada Monofásica y Trifásica
- Topología control por Tiristores de 6 o 12 Pulsos AC/DC
- Rectificador con transformador de aislamiento a la entrada
- Las funciones del cargador de baterías están controladas por microprocesador
- Opera con baterías Plomo Acido o NiCd





Especificaciones



MODELO	PA-PMI
CAPACIDADES	Disponible hasta 1000 Amperios (12 Pulsos sobre 400 Amp)
ENTRADA	Voltaje Nominal Monofásico 110 VAC / 115VAC / 208 VAC / 220 VAC / 230 VAC / 240 VAC ±15% Trifásico 190 VAC / 220 VAC / 380 VAC / 400 VAC / 415 / 480 VAC ±15%
	Frecuencia Nominal 60 / 50 Hz ±5%
	Factor de Potencia >0.8 Inductiva (>0.9 con 12 Pulsos en Rectificador)
	Transformador Aislamiento Galvanico
	ITHD <30% (estandard);<10% con 12 Pulsos en Rectificador
	Protecciones Termomagnetica por sobrecarga, alto y bajo voltaje, secuencia de fases, Operacion Libre (3 Fases), Arranque Suave
SALIDA	Voltaje Nominal 12 VDC / 24 VDC / 48 VDC / 110 VDC / 220 VDC
	Voltaje de Salida Ajustable 24VDC: 10 a 30VDC, 48VDC: 48 a 60VDC, 110VDC: 110 a 160VDC, 220VDC: 220 a 300VDC
	Corriente de Salida Ajustable 0-100% de Corriente Nominal
	Corriente de Carga en Bateria Ajustable 0-100% de Corriente Nominal
	Voltaje de Carga Boost 100% a 120% de Voltaje de Flotacion
	Voltaje Boost (V/C) 2,4 Plomo Acido, 1,60 NiCd
	Voltaje Flotacion (V/C) 2,23 Plomo Acido, 1,40 NiCd
	Variacion de Voltaje ±1%
	Maxima Corriente 100% de corriente nominal de salida
	Ripple de Salida 1% RMS AC de Voltaje de Salida
	Respuesta Dinamica Con Baterias ±5% de Voltaje de Salida (25% cambio de carga a 50% de carga)
	Pincipio de Carga Bateria Corriente Constante / Voltaje Constante
	Protecciones Cortocircuito, Sobrevoltaje, Voltaje de regreso de cortocircuito, Secuencia de Fasess y MCB
	Proteccion en Baterias Filtros L-C, Proteccion electronica por sobrecorriente, Sobrevoltaje y Fusible Termico
GENERAL	Temporizador 0 – 99.9 horas ajustables
	Enfriamiento Ventilacion forzada con sistema de control de ventilador inteligente
	Voltaje de Aislamiento 2500V de Entrada/Chasis y Salida/Chasis
	Eficiencia a plena carga >90% Monofásico >92% Trifásico
	MTBF 155,000 Hrs. (con grupo de Baterias a la Salida)
	Temperatura de Operacion -10 / + 40 °C
	Nivel de Protección IP21 (Estandard); IP31 / IP42 / IP54 (Opcional)
	Material de Gabinete Acero Dulce, recubierto con Fosfato de Zinc, 100 micras de pintura electrostatica
	Entrada de Cable Parte Inferior (Opcional parte Superior)
	Humedad Relativa 5% a 95% sin condensacion
	Circuit Breakers Circuitos Breakers termomagneticos a la Entrada, Batreia y Carga (Estandard hasta 60A; opcional antes de 60A)
	Valores de Medicion Pantalla LCD: Voltaje de Carga a la Salida / Corriente y Voltaje de Salida a Baterias
	Panel Frontal Corriente de Salida y Voltaje de Linea / Corriente de Linea / Frecuencia
	Historial de Eventos Ultimos 250 Eventos registrados en el Panel Frontal y en la PC a traves de RS485
Normas Electricas IEC 60146-1-1 / EN 50091-1 (Security) / EN 50091-2 (EMC)	
Comunicacion RS485/Modbus, Profibus, TCP/IP o SMS/Correo: Temporizador de ajuste, ajuste de Voltaje Boost, Configuracion Voltaje de Flotacion, Ajuste de corriente de Salida, Ajuste de Corriente de Bateria, Boton de Reset y modo Boost automatico	

