

CARGADOR DE BATERÍAS



- Tecnología tiristores o PWM en alta frecuencia.
- Control digital microprocesado.
- Alimentación trifásica o monofásica.
- Voltajes de salida en 12,24,48,125 250, 600 VDC o especiales.
- Corriente de salida desde 5 hasta 4000A.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CARGADOR DE BATERÍAS ENERGY



ENTRADA

VOLTAJE DE ENTRADA:	110, 120, 208, 220, 240, 380, 400, 480, 550 Y 600 V AC (variación +/- 15%)
FASES:	1, 2 Y 3 FASES
FRECUENCIA	50Hz O 60Hz (Variación +/- 5%)
FACTOR DE POTENCIA:	0.75 (1fase), 0.85 (3fases) a carga plena durante la prueba de masa y carga resistiva.
EFICIENCIA A PLENA CARGA:	87%(1fase), 90% (3fases)

SALIDA

VOLTAJE NOMINAL:	12, 24, 36, 48, 72, 125, 250, 380, 480, 600 VDC
POTENCIA:	Desde 60w Hasta 180Kw
REGULACIÓN ESTÁTICA:	<0.5% para variaciones simultaneas de +10/-12% voltaje de entrada, +/-5% frecuencia de entrada y 0-100% carga.
REGULACIÓN DINÁMICA:	"+/-6% para 10%-90%, y 90%-10% vacación de carga(t<300msec)
OPERACIÓN PARALELO:	Cargadores similares pueden funcionar en paralelo al azar.
RIZADO:	1%
BANCO CONTRACELDAS:	OPCIONAL (Según especificaciones técnicas solicitadas=

PROTECCION

SOBRE VOLTAJE:	Arranque lento - circuito auto limitado de corriente, ajustable desde el 20% hasta el 120% del rango nominal, interruptor termomagnético de entrada AC y en la salida DC.
TRANSIENTES DE VOLTAJE:	Supresión de picos en la entrada y polaridad inversa en la salida.

MECANICAS Y FISICAS

ENCERRAMIENTO:	Estándar IP20, o superior bajo especificación.
TERMINADO:	Fosfatizado y Bonderizado Estándar RAL 7032 O bajo especificación
VENTILACIÓN	Ventilación por convección natural para equipos hasta 130A de corriente de salida. Ventilación aire forzado asistido por ventiladores para equipos superiores a 130A de corriente de salida. Base de piso proveída con 5cm en la parte inferior. Facilidad de manejo por montacargas, estiba o eslingas
MEDIDAS PESO (APROX)	2000X800X800mm (Autosoportados, Chapa plegada, Puerta frontal, Cubiertas removibles) Entre 250Kg y 500Kg (Según modelo)

VISUALIZACION

MEDIDAS PANTALLA MEDIDAS	Amperímetro - Voltímetro Análogos Display gráfico 320x240px - 5,7" Blue or White Touch Secreen
MEDIDAS	Voltaje Salida General Corriente General Corriente Baterías
ALARMAS	Voltaje Salida Bajo Voltaje Salida Alto Positivo a Tierra Negativo a Tierra

AMBIENTAL

RUIDO :	45 a 65 dBA a 1m.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:	0°C A 50°C
DE-RATEO POR TEMPERATURA:	1.5%/°C DESDE 50°C Hasta 60°C
HUMEDAD:	Arriba de 95% (No Condensante)
ALTURA:	0-3500 MSNM

CARACTERISTICAS BASICAS DE DISEÑO

- ISO 9001:2000
- ANSI PE-5
- Control electrónico Microprocesado
- Limitación de corriente
- Regulación de voltaje
- Display de alarmas
- IEC 142
- IEC 478
- IEC 146

ENERGY TECHNOLOGIES S.A.S Bogotá D.C. - COLOMBIA PBX : (+57 1) 606 2285
FAX : (+57 1) 606 5463 E-mail : energy@energytecltd.com Web: www.energytech.com.co



C008/2372

PARAMETRIZACION

TENSION CONSUMO
TENSION FLOTACION
TENSION CARGA RAPIDA
TENSION IGUALACION (50 AL 20%)
SALIDA CONTACTOS SECOS
 Tension consumo alta
 Tension consumo baja
 Fuga a tierra
 Falla de red
 Contactos disponibles (4)
INDICACIONES LUMINOSAS (LED)
 Rectificador en flotacion
 Rectificador en igualacion
 Rectificador en carga Rapida
 Cargador no disponible
 Automatico / Manual
 En descarga
 Fuga a tierra Positivo
 Fuga a tierra Negativo
 Falta de Fase
 Sobre corriente general
 Sobre temperatura
 Fusible baterías
 Interruptor de Consumo
 tensión Baja y Alta de consumo DC
 Tensión Baja y Alta de Entrada AC

MEDICIONES (DISPLAY)

TENSION BATERIAS DC
CORRIENTE DE CARGA DE BATERIAS AC
CORRIENTE DE CONSUMO DC
CORRIENTE DE CONSUMO AC
CORRIENTE GENERAL DEL CARGADOR DC
VOLTAJE ALIMENTACION AC

VISUALIZACION

SOBRE CORRIENTE ENTRADA (TERMOMAGNETICA)
SOBRE TENSION DE ENTRADA (VARISTOR)
LIMITE CORRIENTE TOTAL DEL RECTIFICADOR (BLOQUEO ELECTRÓNICO)
TENSION ALTA DE SALIDA (BLOQUEO ELECTRÓNICO)
DERIVACIÓN DE BATERÍAS (FUSIBLE)
DERIVACIÓN CONSUMO (INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO)