

El Original Rectificador HE (Alta Eficiencia)

Se ha establecido un nuevo estándar para la eficiencia en los rectificadores / cargadores en la familia Flatpack2 HE, la cual está disponible en diferentes voltajes y rangos de potencia, todos ellos con una eficiencia arriba del 96.5%.

Con más de 4 billones de rectificadores instalados y con más de 1.9 millones de horas de operación, hacen que la familia Flatpack2 HE sea el único rectificador de Alta Eficiencia HE con un probado historial en campo.

La línea de sistemas disponibles para ENERGY STAR® de rectificadores Flatpack2 HE 48V va desde 8kW con una distribución para gabinetes múltiples y para instalaciones de telefonía que requieran grandes requerimientos de potencia.

El rectificador Flatpack2 alimenta y a su vez hace la función de cargador de las baterías asociadas, para ofrecer un mayor tiempo de respaldo y evitar cortes en el servicio de la red de telefonía.



Rectificador Flatpack2 48V HE

2000W & 3000W

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- PROBADA CONFIABILIDAD
- ALTA EFICIENCIA (HE)
- ALTA DENSIDAD DE POTENCIA, ARRIBA DE 33 W/INCH³
- AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACION
- CERTIFICACIONES (CE, UL)
- TECNOLOGIA HE PATENTADA



Flatpack2 Power core Híbrido

APLICACIONES

- TELEFONIA MOVIL
- TELEFONIA FIJA



Flatpack2 Power core en Gabinete de exterior T3



Sistema de 108 KW

Rectificadores Flatpack2 48V HE



Modelos	48V / 2000W HE	48V / 3000W HE
Número de Parte	241115.105	241119.105
ENTRADA		
Voltaje (nominal)	185 - 275 V _{AC} / 185 - 275 V _{DC}	176 - 277 V _{AC}
Voltaje (rango)	85 - 300 V _{AC} / 85 - 275 V _{DC}	85 - 305 V _{AC}
Frecuencia	45 - 66 Hz, 15-18.5 Hz ¹⁾ / 0 Hz	45 - 66 Hz
Corriente (máxima) @ entrada nominal, carga completa	11.6 A _{RMS}	19.2 A _{RMS}
Protección	Fusible en ambas líneas y desconexión para protección de transientes arriba de 300 V _{AC/DC}	Fusible en ambas líneas y desconexión para protección de transientes arriba de 305 V _{AC}
SALIDA		
Voltaje (default)	53.5 V _{DC}	
Voltaje (rango ajustable)	43.5 - 57.6 V _{DC}	
Potencia (máxima)	2000 W	3000 W
Potencia @ 85 V _{AC}	850 W	1380 W
Corriente (máxima) @ entrada nominal, carga completa	41.7 A	62.5 A
Rizo, Ancho de Banda 30MHz	< 100 mV _{pp}	< 150 mV _{pp}
Ruido Sofométrico	< 2 mV _{RMS}	< 2 mV _{RMS}
Regulación de Voltaje Estático	±0.5% para 10 - 100% de carga	
Regulación de Voltaje Dinámico	±5.0% para 10-90% o 90-10% variación de carga, tiempo de respuesta < 50ms	
Protección	Fusible contra corto circuito, protección de alta temperatura	
OTRAS ESPECIFICACIONES		
Eficiencia @ entrada nominal	96 %	
Isolación	3.0 kV _{AC} – entrada a salida, 1.5 kV _{AC} – entrada a tierra, 500 V _{DC} – salida a tierra	
Alarms: Foco Rojo 'Encendido'	Paro por ausencia de voltaje de entrada, Paro por temperatura alta o baja, Falla de rectificador, Paro por sobre voltaje en la salida, Falla de ventilador. Alarma de bajo voltaje y falla en el CAN bus	
Alertas: Foco Amarillo 'Encendido'	Rectificador en modo de reducción de potencia, Límite de corriente activada en la batería, Voltaje de entrada fuera de rango y Sobre voltaje	
Operación Normal Foco Verde 'Encendido'		
Ruido acústico: a plena carga @ T _{ambient} = 25°C	< 20 dBA	< 40 dBA
plena carga @ T _{ambient} = 40°C	< 56 dBA	< 58 dBA
MTBF (Telcordia)	>350 000 (@ T _{ambient} : 25 °C)	>300 000 (@ T _{ambient} : 25 °C)
Temperatura de Operación	-40 a +75°C (-40 a +167°F), humedad 5 - 95% RH sin condensación	
Temperatura con reducción de potencia arriba de 45°C (110°F)	2000W a 1200W @ 75°C (167°F)	3000W a 2100W @ 75°C (167°F)
Dimensiones [AxAxP] / Peso	109 x 41.5 x 327mm (4.25 x 1.69 x 13") / 1.95 kg (4.3 lbs)	
CERTIFICACIONES		
Seguridad eléctrica	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, UL 60950-1:2014, CSA C22.2 No.60950-1-07:2014	
EMC	EN 61000-6-1:2007, -6-2:2005, -6-3:2007 + A1:2011, -6-4:2007 + A1:2011, EN 61000-3-2 ETSI EN 300 386 V.2.1.1, Telcordia NEBS GR1089 CORE	
Marina	DNVGL-CG-0339 ²⁾ -	
Medio Ambiente	ETSI EN 300 019: 2-1 (Class 1.2) & 2-2 (Class 2.3) 2011/65/EU (RoHS) & 2012/19/EU (WEEE) IEC 62040-5-3:2016 clausula 4.2. a operación normal	
1) Reducción de potencia máxima 1000W @ 230Vac 16 2/3 Hz		
2) Solo válido para el número de parte 241115.105M		

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso