

Lo Último en Generación de **ENERGÍA**



XM3-HP CableUPS® da Alpha

El **PODER** de la Inteligencia



➤ *Total Power Solutions*



FIABILIDAD



INTELIGENCIA



SOSTENIBILIDAD



EFICIENCIA

Lo Último en Generación de Energía

Desde las mejoras en el diseño del transformador innovador hasta la integración de la interfaz más intuitiva y fácil de usar de la industria, Alpha XM3-HP CableUPS® incorpora avances tecnológicos significativos en toda la plataforma de tecnología eléctrica y establece un nuevo parámetro en **la gestión de energía inteligente**. Estos avances se centran en ofrecer tres beneficios principales:

Mayor Eficiencia • Optimización del Rendimiento • Menores Costos de Operación

AlphaGuard™

Balancedor de batería incorporado que maximiza la vida útil y optimiza el rendimiento de la batería.

Tecnología Ferro Avanzada

Eficiencia de potencia máxima en todos los modos de operación.

AlphaApps

Diagnóstico inteligente para el mantenimiento preventivo remoto de baterías y tren de potencia.

Gestión Avanzada de la Batería

La tecnología del cargador dinámico de 5 etapas maximiza la vida útil de la batería AlphaCell®.



Alpha DOC

El Controlador de Salida Doble administra la salida de los diseños con potencia de red.

Visor Inteligente Alpha

Visor de cuatro líneas con teclado virtual e inteligente para una funcionalidad y diagnóstico óptimos.

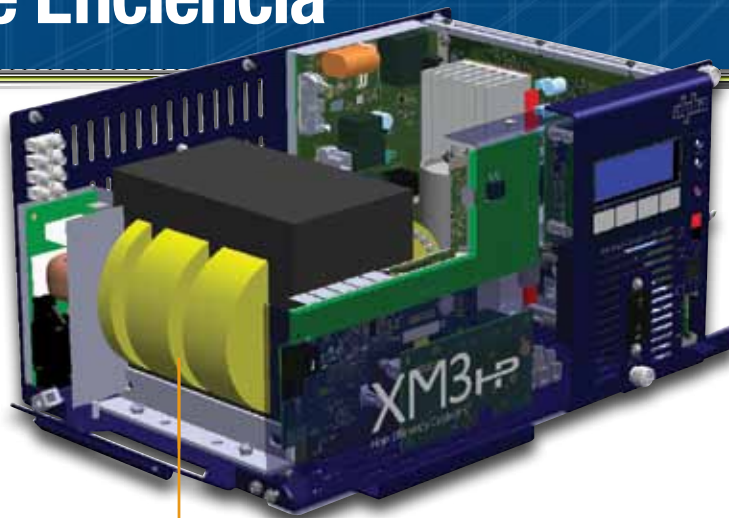
AlphaNet™ Comunicaciones Basadas en DOCSIS®

Monitoreo inteligente y gestión del sistema de energía.



Tecnología Avanzada de Eficiencia

La Tecnología de Ferro de **eficiencia triple** optimiza el rendimiento del Alpha XM3-HP que resulta en reducir significativamente el consumo de energía de la red eléctrica y un ahorro directo en los costos operativos de la red.



Diseño exclusivo y patentado del transformador.

La Mejor Eficiencia en Modo de Línea.

El XM3-HP ofrece la más alta eficiencia en modo de línea disponible, lo que requiere menos energía de la red de CA para soportar una carga.

$$\text{Energía de la red pública (kW)} = \left(P_{\text{Conector de la red}} + \sum \left[\left(\frac{P @ \text{Activa}}{V @ \text{Activa}} \right)^2 \times \Omega_{\text{Pies de cable}} \times \text{Pies Distancia} \right] \right)$$

Pérdida de potencia del cable $-I^2R$

• **Eficiencia del suministro eléctrico**

La Mejor Regulación de Voltaje de Salida.

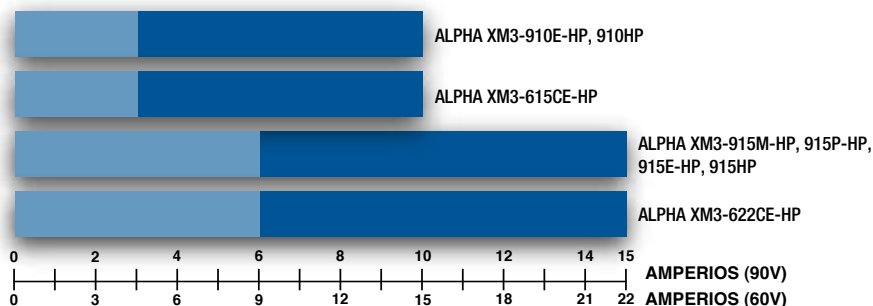
El XM3-HP de Alpha proporciona la mejor regulación de la tensión de salida para reducir las pérdidas de cable I^2R .

Eficiencia Máxima del Inversor.

La mejora significativa en la eficiencia del inversor se traduce en autonomías más largas de las baterías, mejorando así la confiabilidad de la red y capacidad de recuperación en caso de desastre.

Optimización de la Carga.

La fuente XM3-HP está disponible en varios modelos para ajustarse a los requerimientos de carga de la red.



Guía para lograr una eficiencia óptima

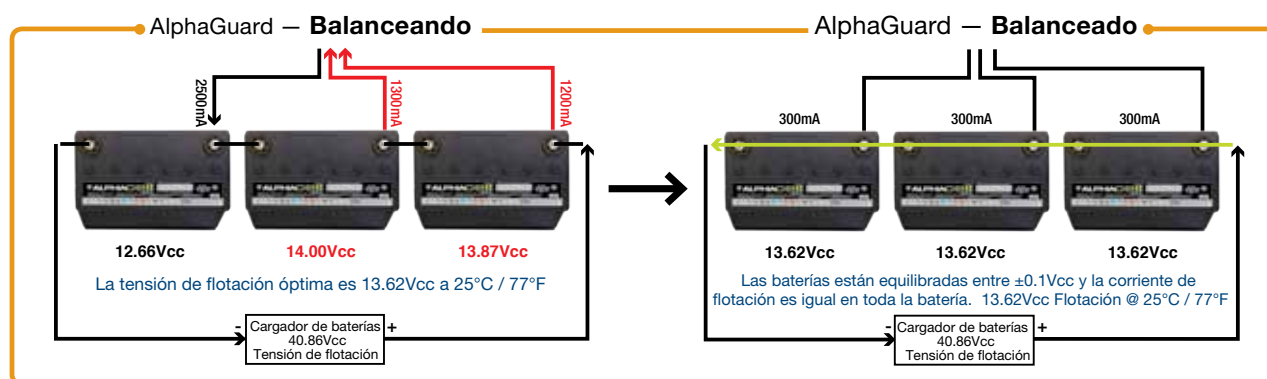
Eficiencia Máxima

Gestión Avanzada de la Batería

La Gestión Avanzada de la Batería del Alpha XM3-HP optimiza la vida útil de la batería y contribuye tanto a la **reducción de los gastos de capital**, así como la reducción **de los gastos continuos de operación**.

➤ Balanceador de Baterías Incorporado.

El AlphaGuard incorporado del Alpha XM3-HP es un balanceador de tecnología avanzada que redirige la corriente de las baterías sobrecargadas a la batería con baja carga, optimizando así la vida útil de las baterías.



➤ Cargador Dinámico Multietapas.

La tecnología del cargador de baterías dinámico de 5 etapas del Alpha XM3-HP proporciona un sistema de baterías con óptima gestión de carga.

Regeneración • Corriente • Igualación • Flotación • Pausa



Tecnología Avanzada de Batería AlphaCell®



➤ Tiempo de Operación Extendido.

La gestión avanzada de la batería y la mayor eficiencia del inversor del XM3 maximizan los tiempos de operación de la batería en ausencia de la red eléctrica.

Autonomías Típicas (Minutos) del la XM3 AlphaCell®														
90 VCA @	4A		6A		8A		10A		12A		14A		16A	
Modelo:	3.5HP	4.0HP	3.5HP	4.0HP	3.5HP	4.0HP	3.5HP	4.0HP	3.5HP	4.0HP	3.5HP	4.0HP	3.5HP	4.0HP
3 Baterías:	540	588	358	394	263	295	204	234	165	193	137	164	116	142
6 Baterías:	1144	1264	771	841	574	624	450	491	368	404	308	342	264	295
Modelo:	195GXL	220GXL	195GXL	220GXL	195GXL	220GXL	195GXL	220GXL	195GXL	220GXL	195GXL	220GXL	195GXL	220GXL
3 Baterías:	476	550	313	363	229	265	177	205	142	164	118	136	99	115
6 Baterías:	1026	1177	685	789	506	585	396	458	322	373	269	311	229	266

Plataforma de Inteligencia Avanzada

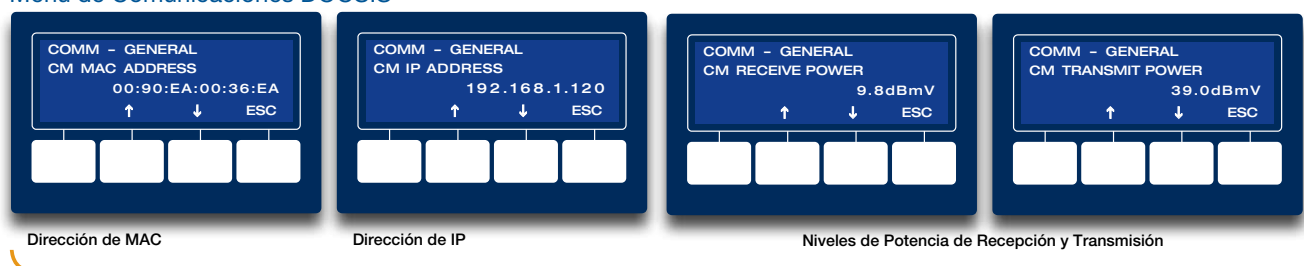
La inteligencia interna del Alpha XM3-HP proporciona a los Centros de Control de la Red (CCR) con los datos fundamentales y altamente relevantes que se requieren para **reducir los costos de operación** a través de la gestión remota de la red.



Comunicaciones DOCSIS® Incorporadas.

La *Plataforma de Comunicaciones DOCSIS Integrada* de **XM3 AlphaNet™** permite el acceso a todos los diagnósticos y la información avanzada del XM3 a través de una interfaz de red estándar (SNMP).

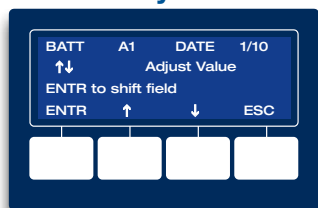
Menú de Comunicaciones DOCSIS®



Aplicaciones Alpha Incorporadas.

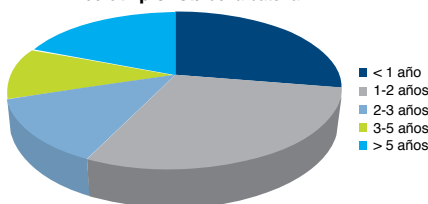
Los algoritmos de confiabilidad de la energía mediante el uso de datos en tiempo real permiten predecir los intervalos de servicio y el reemplazo de las baterías.

Ingrese el Código de Fecha de la Batería y el Valor MHOs



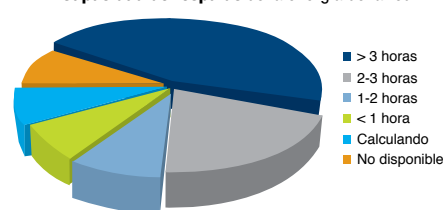
Estado de la Batería

Vida útil prevista de la batería

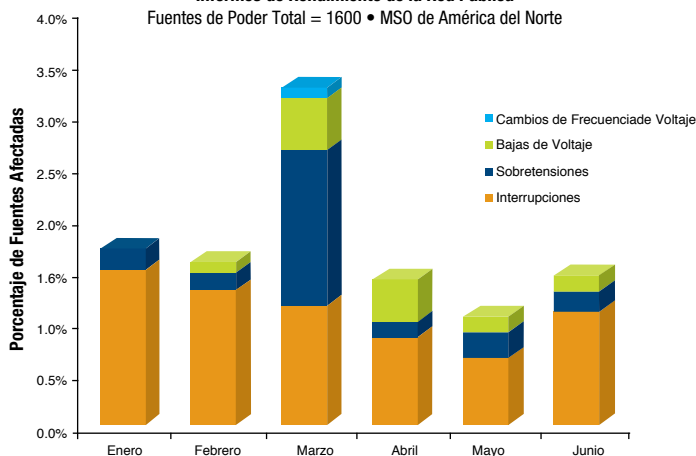


Tiempo de Operación Restante de la Batería

Capacidad de respaldo de la energía de la red

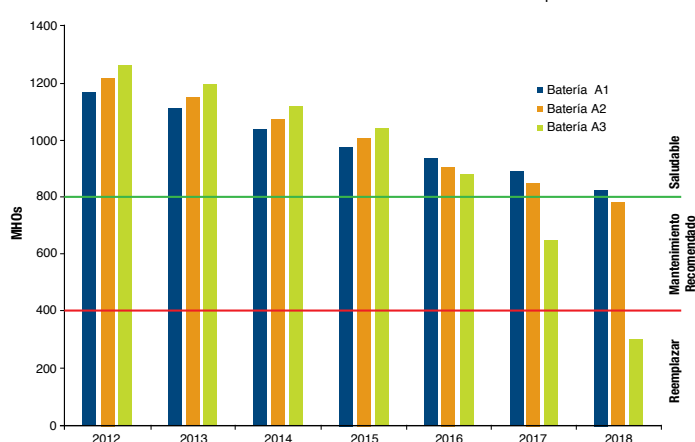


Informes de Rendimiento de la Red Pública



Tendencias de MHOs de la Batería

Sitio #028A1B1 Informe de Análisis de la Conductancia Histórica del AlphaCell 195GXL



XM3-HP CableUPS® Especificaciones Internacionales

XM3 CableUPS Modelos Internacionales								
Modelos:	915M-HP	915P-HP	910E-HP	915E-HP	615CE-HP	622CE-HP	910HP	915HP
Parámetros								
Voltaje de Entrada de CA Nominal	127 VCA	200-240 VCA	200-240 VCA	200-240 VCA	230 VCA	230 VCA	120 VCA	120 VCA
Frecuencia de Entrada Nominal	60Hz	60Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	60Hz	60Hz
Tolerancia Frecuencia de Entrada (%)	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3
Rango de Tolerancia del Voltaje Operación de Entrada (%)	-34 / +15	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +15	-30 / +15
Voltaje de Salida (VCA)	63 / 89	63 / 89	89	89	63	63	63 / 89	63 / 89
Regulación del Voltaje de Salida	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-6 / +1.5	-6 / +1.5	-5 / +1	-5 / +1
Corriente Máxima de Salida Nominal	15 A	15 A	10 A	15 A	15 A	22 A	10 A	15 A
Potencia de Salida (VA)	1350	1350	900	1350	900	1408	900	1350
Eficiencia de Modo de Línea	Hasta 94%							
Eficiencia de Modo de Respaldo	Hasta 91%							
Corriente Máxima del Cargador (@ 80% de Carga y Línea Nominal)	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Voltaje de Las Baterías (VCC)	36	36	36	36	36	36*	36	36

* XM2-622CE continuará siendo un modelo de 48V hasta próximo aviso.

Mecánicas								
Módulo del Inversor	Enchufe delantero, módulo del inversor que permite el cambio en caliente							
Dimensiones Al. x An. x Prof. (pulg./mm)	7.8 x 15 (16.7 con manija) x 10 (10.7 con manija) / 198.1 x 381 (424.18 con manija) x 254 (271.8 con manija)							
Peso (lb/kg)	60 / 27.2	60 / 27.2	53 / 24.1	67 / 30.5	53 / 24.1	67 / 30.5	49 / 22.3	60 / 27.2
Conector de Energía de Entrada	IEC 320/C20							
Conector de la Batería	Estilo Anderson 75A							
Sensor Remoto de Temperatura	La orejeta en círculo se ajusta a la terminal negativa de la batería central							
Visor	LCD azul de 4 líneas por 20 caracteres con controles del menú de teclas de función programables							
Conector LRI	Anderson PP30							
Montaje	La repisa se monta dentro de un gabinete eléctrico adecuado							
Ambientales								
Temperatura de Operación	-40 a 60SD°C / -40 a 140SD°F (capacidad reducida en 2°C / 3.6SD°F por cada 1000 pies por encima de 3000 pies)							
Temperatura de Almacenamiento	-40 a 70SD°C / -40 a 158SD°F							
Humedad	0 a 95% no condensada (relativa)							
Revestimiento Protector y Aislante en Capas	Ensamble completo de la Placa de Circuito Impreso (PBC, por sus siglas en inglés) para evitar fallas relacionadas con la humedad							

Modelos:	915M-HP	915P-HP	910E-HP	915E-HP	615CE-HP	622CE-HP	910HP	915HP
Placa de Características (VCA)	127	200-240	200-240	200-240	230	230	110-127	110-127
Ventana de Entrada -/+ (% de Entrada Nominal)	-34 / +15	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +20	-30 / +15	-30 / +15
Rango de Entrada (VCA)	84-146	161-276	161-276	161-276	161-276	161-276	84-138	84-138
Regulación de Salida -/+ (%)	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-5 / +1	-6 / +1.5	-6 / +1.5	-5 / +1	-5 / +1
Rango de Carga	1-15A	1-15A	1-10A	1-15A	1-15A	1-22A	1-10A	1-15A
Voltaje de Salida Mín / Máx (VCA)	84.6 / 90	84.6 / 90	84.6 / 90	84.6 / 90	59.2 / 64	59.2 / 64	84.6 / 90	84.6 / 90

Conformidad con Seguridad								
UL/CSA 60950-1, UL 1778, CSA 107.3 (NRTL/C)	Sí	Sí					Sí	Sí
IEC 60950-1 (CB)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
IEC 62040-1					Sí	Sí		
Marca de Seguridad	NRTL/C	NRTL/C			CE	CE	NRTL/C	NRTL/C

Conformidad con EMC								
FCC parte 15 Clase A	Sí	Sí					Sí	Sí
IEC/EN 50083-2 (CATV)					Sí	Sí		
IEC/EN 65040-2 (UPS)			Sí	Sí	Sí	Sí		
CISPR22			Sí	Sí	Sí	Sí		

Alpha Technologies



Oficinas Corporativas

EE.UU.

Tel: +1 360.647.2360

Fax: +1 360.671.4936

Canadá

Tel: +1 604.436.5900

Fax: +1 604.436.1233

Europa

Tel: +49 9122.79889.0

Fax: +49 9122.79889.21

América Latina

Tel: +561 792.9651

Fax: +561 792.7157

Asia

Tel: +852 2736.8663

Fax: +852 2199.7988