



Convertidor / Cargador Phoenix

MultiPlus 12/24/48V

Multi funcional, sistema inteligente de gestión de Potencia

El Multi obtiene este nombre por su característica especial de realizar múltiples funciones. Es un potente inversor de onda senoidal pura con gran potencia de arranque, un sofisticado cargador variable en 4 etapas de baterías, un gestor de potencia inteligente, un generador sincronizado extra (ver asistente de potencia), un conmutador automático de alta velocidad con función de SAI, sistema totalmente configurable, sencillo, ligero, compacto.... Todo ello en un solo equipo.



Sistema de potencia ininterrumpida (función SAI)

En caso de avería de la red o del grupo electrógeno, el Multi pasa automáticamente del modo cargador al modo inversor, haciéndose cargo de la alimentación de todos los aparatos conectados. Esta conmutación es tan rápida que incluso ordenadores y otros sistemas electrónicos exigentes continúan funcionando sin interrupción.

Capacidad prácticamente ilimitada gracias a la conexión en paralelo

Se pueden conectar entre dos y seis dispositivos MULTI en paralelo. De este modo, se puede lograr con 6 unidades MULTI 24/3000/70 una potencia de salida de 18kVA y una capacidad de carga de 420A.

Conexión trifásica

Con 3 fases de 6 unidades Multiplus se alcanza una potencia de salida de 31kVA y una capacidad de carga de 1260A.

Control de potencia- Máximo rendimiento de una fuente limitada de energía.

El MultiPlus mide en cada momento la corriente alterna de entrada que suministra el grupo electrógeno, dando prioridad siempre a las cargas o consumos conectados a la salida del MultiPlus. El control de potencia nos asegura una alimentación ininterrumpida de los consumos conectados, cargando baterías con el "sobrante" disponible, tomando en cada momento la decisión más eficiente y aprovechando al máximo la energía disponible de nuestro grupo electrógeno. (ver ejemplos en "técnicamente-consiguiendo lo imposible").

Asistente de potencia - Elevando la potencia disponible del grupo electrógeno, una nueva dimensión del MultiPlus.

El asistente de potencia lleva más allá el concepto de control de potencia. El MultiPlus trabaja en paralelo con su grupo electrógeno o fuente de alterna, añadiendo potencia desde las baterías cuando la demanda supera la capacidad del grupo electrógeno. ¿Que en momentos puntuales tiene usted picos de potencia que su generador no puede suministrar?, el MultiPlus suministra la potencia que falta desde las baterías. ¿Que la demanda de sus consumos ya ha bajado?, el MultiPlus aprovecha para cargar las baterías. Así de simple.

NOTA: fuente de alterna o generador de 2kW mínimo por MultiPlus.

Dispositivo de carga variable en 4 etapas e independiente para dos bancos de baterías.

La salida principal consigue una potente carga del sistema de baterías gracias al avanzado sistema de "carga adaptada" mediante un software interno que autorregula con precisión las tres etapas de carga de una batería y añade una cuarta. Este sistema alarga la vida de su batería cuidando de ella al máximo. El MultiPlus también puede cargar una segunda batería usando una salida independiente pensada para mantener en óptimas condiciones la batería de arranque de su grupo electrógeno.



Características Técnicas

Phoenix MultiPlus	12/2000/100	12/2500/120	24/2000/60	24/3000/70	48/3000/35 (5)
INVERSOR					
Referencia	PMP012202000	PMP012252000	PMP024202000	PMP024302000	PMP048302000
Voltaje de entrada (V DC)	9,5 - 16,1	9,5 - 16,1	19,0 - 32,2	19,0 - 32,2	38,0-64,4
Voltaje de salida (V AC)	230 ±2%				
Frecuencia (Hz) (1)	50 ±0,1%				
Potencia cont. de salida a 25°C (VA)(4)	1600	2500	1600	3000	3000
Potencia cont. de salida a 25°C (W)	1300	2000	1300	2500	2500
Potencia cont. de salida a 40°C (W)	1100	1600	1200	2000	2000
Potencia máxima (W)	2300	4500	3000	6000	6000
Rendimiento máximo (%)	93	93	94	94	95
Consumo sin carga (W)	6 (3)	6 (3)	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Relé multifunción* Voltaje de entrada (V DC)	x				
CARGADOR					
Voltaje de entrada (V DC)	187 - 265				
Frecuencia (Hz)	45 - 55				
Factor de Potencia	1				
Voltaje de carga en "absorción" (V DC)	14,4	14,4	28,8	28,8	57,6
Voltaje de carga en "flotación" (V DC)	13,8	13,8	27,6	27,6	55,2
Modo ecualización	13,2	13,2	26,4	26,4	52,8
Corriente de carga (servicio) (A) (3)	70	120	40	70	40
Corriente de carga (arranque) (A)	4	4	4	4	4
Capacidad de la batería (Ah)	200-700	400-1200	100-400	200-700	100-400
Sensor de temperatura	•	•	•	•	•
CARACTERÍSTICAS COMUNES					
Ventilación forzada	•	•	•	•	•
Protecciones (2)	a - h				
Temperatura de trabajo	0 - 50°C				
Humedad (sin condensación)	máx 95%				
CAJA					
Material y color	aluminio (azul Ral 5012)				
Conexión a batería	pernos M8				
Conexión a 230V AC	abrazadera 2,5 mm2				
Grado de protección	IP 21				
Peso (Kg)	12	18	12	18	18
Dimensiones (alxanxpr mm)	362 x 258 x 218				
NORMAS					
Seguridad	EN 60335-1, EN 60335-2-29				
Emisión	EN 50081-1, EN 55014, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3				
Inmunidad	EN 55014-2				
Directiva Automotriz	95/54/EC				

1 - Pueden configurarse a 60Hz; 120V AC bajo pedido
 2 - Protecciones:
 a. Cortocircuito
 b. Sobrecarga
 c. Voltaje excesivo de la batería

d. Bajo voltaje de la batería
 e. Detección de inversión de polaridad
 h. Sobrecalentamiento
 3 - A temperatura ambiente 25°C
 4 - Carga lineal factor de pico 3:1

5 - Puede trabajar en modo Standby
 * Relé multifunción que se puede ajustar como alarma general de bajo voltaje CC, o señal para arranque de generador