

HPRi Series una fase 60 Hz 15 kVA a 60 kVA salida 120 VDC Sistema Inversor

Modular

El inversor modular HPRi Philtek tiene ambas características, capacidad de expandirse y de redundancia

El sistema se compone por:

Módulos del inversor “Plug and Play”

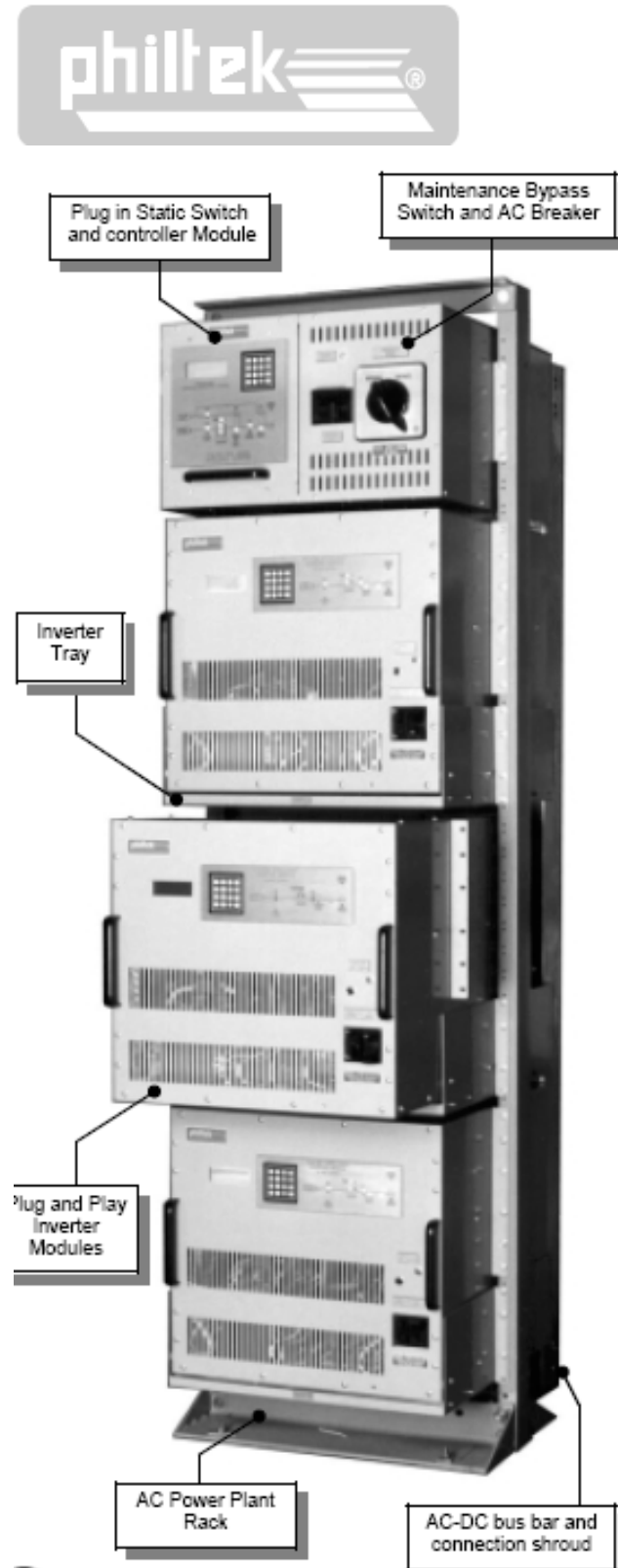
- Cada salida 5KVA o 10KVA
- Tecnología PWM alta frecuencia, operación tranquila
- Compartición automática de cargas con conexión en paralelo
- Permite la adición o retiro de módulos sin desenergización del sistema
- Salida compatible de cargas con factor de potencia corregido AC

Controlador y Switch estático de bypass

- Tiempo de transferencia de 2msec.
- Diagrama mímico de led estilo industrial y display LCD con control de microprocesador
- Configurable por el usuario como modo On line (preferencia inversor) o Off line (preferencia línea de AC)
- Provee un nivel de redundancia adicional cuando opera en modo On Line
- Enchufable en construcción modular, puede ser removido o instalado sin la interrupción de la salida durante el puenteo de mantenimiento
- Disponible puerto de comunicaciones RS-232 opcional

Planta de poder AC

- Construido en Racks resistente de 23”
- Switch de bypass de mantenimiento tipo abrir antes de actuar, provee una salida ininterrumpida durante el bypass
- Circuito Breaker línea AC para protección en sobrecargas durante en bypass estático
- Bus de poder de AC y DC completamente encapsulado, pre alambrado a terminales para conexiones externa, simple instalación
- La bandeja provee una fácil conexión y desconexión de los módulos del inversor, acepta módulos de 5KVA o 10 KVA
- Diseño compacto, sistemas 30KVA is solo de 24.5” x 29” de base y 84” de alto
- Certificado CSA



Especificaciones Inversor (sujetos a cambios sin previo aviso)

Entrada CD

Nominal	120 V
Rango	105 a 145 V
Corriente	ver tabla

Bypass CA

Voltaje una fase(según mod.)	120/240V 60Hz 2/3W + Gnd
Corriente	Igual a la corriente de salida
Fase	una fase
Frecuencia	60Hz

Salida CA (Inversor)

Voltaje 1 Fase (según mod.) 120/240V 60Hz 2/3W + Gnd

Potencia	Ver tabla
Regulación	+1
Regulación Dinámica:	
100% carga escalonada	+4 %
Recuperación	< 8 mSec
Eficiencia	89% a 91%
Distorsión (carga lineal)	<1.0 % THD
Capacidad carga no lineal	hasta 100%
F.P. Activo carga corregida	Compatible
Factor de potencia	1.0
Frecuencia	60Hz
Tolerancia de Frecuencia	+0.1% corrida libre
Sincronización	
Rango	+ 1.5 Hz
Indice	1 HZ / Seg

Switch Bypass Estático

Tiempo de Transferencia	2 mSec típicamente
	4 mSec máximo
Tolerancia Voltaje	+ - 10 %
Tolerancia Frecuencia	+ -1.5 Hz
Sobrecarga:	120% por 10 minutos
	1000 % por 8 ms

Ambiente

Temperatura	0°C a 40°C
Humedad	95 % RH
Ventilación:	Aire forzado con ventiladores de temperatura controlada

Modulos Inversores

Salida	Modelo
5KVA	HPRI- INV-5K-120-N
10KVA	HPRI-INV-10K-120-N

Sistema inversor, entrada 120 VCD, 120 VCA, 120/240 VCA, 60 Hz, Salida una fase

Salida VA @ 1.0 FP	15,000 VA	30,000 VA	60,000 VA
Planta de poder AC+ modelo de control	HPRI 15K-120-N	HPRI 30K-120-N	HPRI 60K-120-B+2RN
Módulos inversores requeridos	3x 5KVA	3 x 10KVA	6 x 10KVA
Corriente de salida AC	125 Amp. AC	250 Amp AC	250 Amp AC per line
Corriente de entrada DC @ 105V	161 Amp CD	322 Amp CD	2 x 3221 Amp CD
Estante de la planta CA	1	1	3*
Dimensiones W" x D" x H"	24.5 x 29 x 84	49 x 29 x 84	73.5 x 29 x 84
Peso total	990 Lbs	1,350 Lbs	2,850 Lbs

N+ 1 Sistema redundante, entrada 120 VCD, 120 VCA, 120/240 VCA, 60 Hz, Salida una fase

Salida VA @ 1.0 FP	15,000 VA	30,000 VA	60,000 VA
Planta de poder AC+ modelo de control	HPRI 15K-120-N+ RN1T	HPRI 30K-120-N + RN1T	HPRI 60K-120-B+2RN +2T
Módulos inversores requeridos	4x 5KVA	4 x 10KVA	8 x 10KVA
Corriente de salida AC	125 Amp. AC	250 Amp AC	250 Amp AC per line
Corriente de entrada DC @ 105V	161 Amp CD	322 Amp CD	2 x 322 Amp CD
Estante de la planta CA	2*	2*	3*
Dimensiones W" x D" x H"	24.5 x 29 x 84	49 x 29 x 84	73.5 x 29 x 84
Peso total	1,500 Lbs	1,850 Lbs	3,200 Lbs