



HPRI Series 3 fases 60 Hz 15 kVA to 90 kVA, 120/208Vca Salida 240 VDC Sistema Inversor modular

El sistema Inversor Modular 3 Fases HPRI de Philtek tiene la característica de expansión y redundancia

El sistema se compone por:

Módulos del inversor "Plug and Play"

- Cada salida 5KVA o 10KVA una por cada fase
- Son los mismos módulos como los usados en una fase
- Tecnología PWM alta frecuencia, operación tranquila
- 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	240 V
Rango	210 a 290 V
Corriente	ver tabla

Bypass CA

Voltaje una fase(según mod.)	120/240V 60Hz 4 + Gnd 60Hz
Corriente	Igual a la corriente de salida

Salida CA (Inversor)

Voltaje 3 Fase (según mod.)	120/240V 60Hz 4w + Gnd 60Hz
Potencia	Ver tabla
Regulación	+1
Regulación Dinámica:	
100% carga escalonada	+4 %
Recuperación	< 8 mSec
Eficiencia	92%
Distorsión (carga lineal)	<1.0 % THD
Capacidad carga no lineal	hasta 100%
F.P. Activo carga corregida	Compatible
Factor de potencia	0.7 a 1.0
Tolerancia de Frecuencia	+0.1% corrida libre
Sincronización	
Rango	+/- 1.5 Hz
Índice	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

Módulos Inversores

Salida	Modelo
5KVA	HPRI- INV-5K-240-N
10KVA	HPRI-INV-10K-240-N

Sistema inversor, entrada 240 VCD, 120 VCA, 120/240 VCA, 60 Hz, Salida 3 fases

Salida VA @ 1.0 FP	15,000 VA	30,000 VA	60,000 VA	90,000 va
Planta de poder AC+ modelo de control	HPRI 15K-240-3N	HPRI 30K-240-3N	HPRI 60K-240-3N+2R3N	HPRI 90K-240-3N+3R3N
Módulos inversores requeridos	3x 5KVA	3 x 10KVA	6 x 10KVA	9 x 10KVA
Corriente de salida AC	42 Amp. AC	84 Amp AC	166 Amp AC	250 Amp AC
Corriente de entrada DC @ 105V	78 Amp CD	156 Amp CD	2 x156 Amp CD	3 x 156 Amp CD
Estante de la planta CA	1	1	3*	4*
Dimensiones W" x D" x H"	24.5 x 29 x 84	24.5 x 29 x 84	73.5 x 29 x 84	98 x 29 x 84
Peso total	990 Lbs	1,350 Lbs	2,950 Lbs	4,410 Lbs.

N+ 1 Sistema redundante, entrada 240 VCD, 120 VCA, 120/240 VCA, 60 Hz, Salida 3 fases

Salida VA @ 1.0 FP	15,000 VA N+1	30,000 VA N+1	60,000 VA N+1	90,000 VA N+1
Planta de poder AC+ modelo de control	HPRI 15KR-240-3N+R3N	HPRI 30KR-240-3N+R3N	HPRI 60KR-240-3N+3R3N	HPRI 90KR-240-3N+4R3N
Módulos inversores requeridos	6x 5KVA	6 x 10KVA	9 x 10KVA	12 x 10KVA
Corriente de salida AC	42 Amp. AC	84 Amp AC	166 Amp AC	250 Amp AC
Corriente de entrada DC @ 105V	78 Amp CD	156 Amp CD	2 x156 Amp CD	3 x 156 Amp CD
Estante de la planta CA	2*	2*	4*	5*
Dimensiones W" x D" x H"	49 x 29 x 84	49 x 29 x 84	98 x 29 x 84	122.5 x 29 x 84
Peso total	1,930 Lbs	2,570 Lbs	4,410 Lbs	5,670 Lbs.