

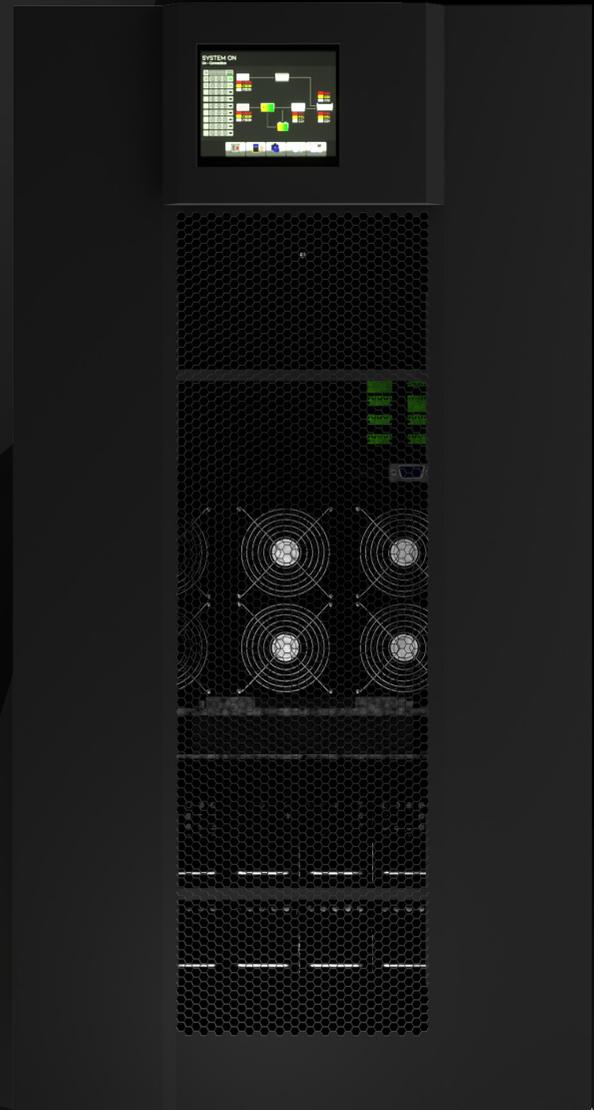
# POWER IT HV

## 30 kVA A 300 kVA -380 V

Potencia trifásica efectiva y confiable, protección diseñada para evitar tiempo de inactividad y pérdida de datos en actividades de misión crítica.

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño modular con alta densidad de potencia.
- Fácil expansión de la capacidad de potencia.
- Configuración redundante paralelo N + 1 o N + X.
- Tecnología On Line doble conversión.
- Tecnología IGBT en el rectificador e inversor.
- Alta eficiencia para reducir el costo de operación.
- Onda sinusoidal.
- Corrección del factor de potencia por filtro activo.
- Factor de potencia de entrada 0,99 a plena carga.
- Factor de potencia de salida 1,0.
- Tecnología avanzada de control DSP.
- Amplio rango de operación a la entrada.
- Filtro EMI (Interferencia Electromagnética).
- Diseño sin transformador.
- Puerto USB y RS232 para comunicación.
- Tarjeta SNMP para monitoreo remoto sin software adicional.
- Software de monitoreo.
- Pantalla táctil de cristal líquido (LCD).
- Bypass automático y manual.
- Bypass de mantenimiento.
- Apagado de emergencia (EPO).
- Entrada dual estándar.



# UPS ENERGEX POWER IT HV

## Especificaciones Técnicas

Modelo	Power IT 30U-90HV	Power IT 42U-120HV	Power IT 30U-120HV	Power IT 30U-180HV	Power IT 42U-210HV	Power IT 42U-300HV
Capacidad del gabinete (kVA)	90	120	120	180	210	300
Capacidad del gabinete (kW)	90	120	120	180	210	300
Capacidad de un módulo de potencia (kVA / kW)	30 / 30					
Número máximo de módulos de potencia	3	4	4	6	7 + 1	10
Número máximo de bancos de baterías internos	3	5			N.A.	
Entrada						
Configuración	Trifásica					
Conexión	Bornera					
Tensión nominal fase - fase (V)	380 / 400 / 415					
Tensión nominal fase - neutro (V)	220 / 231 / 240					
Número de cables	5 (3 fases + neutro + tierra)					
Rango de tensión a plena carga (V)	305 a 478					
Rango de tensión < 70% de carga (V)	208 a 304					
Frecuencia (Hz)	50 o 60					
Ventana de frecuencia (Hz)	40 - 70					
Factor de potencia a plena carga	0,99 @ tensión nominal					
Factor de potencia al 50% de carga	0,98 @ tensión nominal					
THDi (Distorsión Armónica Total de Corriente) (%)	< 3					
Salida						
Configuración	Trifásica					
Conexión	Bornera					
Tensión nominal fase - fase (V)	380 / 400 / 415					
Tensión nominal fase - neutro (V)	220 / 231 / 240					
Número de cables	5 (3 fases + neutro + tierra)					
Regulación estática de tensión AC (%)	± 1 (carga balanceada); ± 2 (carga desbalanceada)					
Regulación en modo de baterías (%)	± 1					
Frecuencia (Hz)	50 o 60					
Rango de sincronización de frecuencia (Hz)	46 - 54 o 56 - 64					
Frecuencia en modo libre (Hz)	± 0,01 (con ausencia de red)					
Factor de potencia	1,0					
Factor de cresta	3:1					
THDv (Distorsión Armónica Total de Voltaje) (%)	2 (con carga lineal); ≤ 4 (con carga no lineal)					
Sobrecarga (%)	110 por 60 minutos; 125 por 10 minutos y 150 por 1 minuto					
Conexión en paralelo	Hasta 2 unidades (opcional)					
Eficiencia						
Modo AC - AC (%)	≥ 94,5					
Modo ECO (%)	≥ 96					
Modo DC - AC (%)	≥ 90					
Baterías						
Tipo	Selladas y libres de mantenimiento VRLA					
Tiempo de autonomía	Según necesidad (consultar con EnergeX)					
Cantidad de baterías por banco	2 x 18 unidades (36 en total); 2 x 20 unidades (40 en total); 2 x 16 unidades (32 en total)					
Tensión nominal (VDC)	± 216 (432)					
Tensión máxima (VDC)	± 240 (480)					
Tensión mínima (VDC)	± 192 (384)					
Máxima corriente de recarga por módulo (A)	8					
Protección de baterías	Auto apagado por descarga profunda					
Panel frontal						
Pantalla LCD	Parámetros de entrada por fase: tensión y frecuencia. Parámetros de salida por fase: tensión, corriente, factor de potencia y frecuencia. Parámetros de bypass por fase: tensión, frecuencia y factor de potencia. Parámetros de la carga por fase: potencia aparente, potencia activa, porcentaje de carga. Parámetros del banco de baterías: tensión, corriente, tiempo remanente, resultado de la prueba, y estado de la recarga.					
LED	Línea, bypass, batería, inversor, carga, indicador de falla					
Menú de configuración	Configuración de: fecha y hora, fechas de mantenimiento, tensión de salida, rango de bypass, comunicación, capacidad del banco de baterías, idioma (inglés y español) habilitar o deshabilitar funciones como: bypass, arranque en frío, redundancia					
Bypass						
Tipo	Estado Sólido					
Número de cables	5 (3 fases + neutro + tierra)					
Rango de operación (%)	± 10					
Frecuencia (Hz)	50 o 60					
Transferencia	Ininterrumpida					
Sobrecarga (%)	200 por 10 segundos					
Bypass de mantenimiento	Breaker					
Comunicación						
Interfaz	RS232, USB, SNMP (opcional)					
Contactos secos	Apagado remoto (EPO), estado del bypass de mantenimiento activo, temperatura del banco de baterías externo					
Consideraciones ambientales						
Temperatura de almacenamiento (°C)	- 15 a 60 (requerido para las baterías < 25)					
Temperatura de operación (°C)	0 a 40 (requerido para las baterías < 25)					
Humedad relativa (%)	0 a 95 sin condensación					
Nivel de protección	IP20					
Ruido audible @ 1 metro (dBA)	≤ 73					
Potencia máxima disipada (W)	10000	13333	20000	23333	33333	
Potencia máxima disipada (BTU/h)	34100	45466	68200	79566	113666	
Dimensiones del gabinete						
Alto x Ancho x Profundo (cm)	Power IT 30U-90HV 147,5 x 60 x 110	Power IT 42U-120HV 201 x 60 x 110	Power IT 30U-120HV 147,5 x 60 x 110	Power IT 30U-180HV 147,5 x 60 x 110	Power IT 42U-210HV 201 x 60 x 110	Power IT 42U-300HV 201 x 60 x 110
Peso neto (kg)	675	932	335	437,5	549	620
Dimensiones del módulo de potencia						
Alto x Ancho x Profundo (cm)	13,2 (3U) x 44 x 65					
Peso neto (kg)	34,5					
Normas						
Estándares	UL1778 y CSA C22.2 No. 107.3-05 (seguridad); FCC parte 15-B clase A (CEM) y Certificado RETIE					