

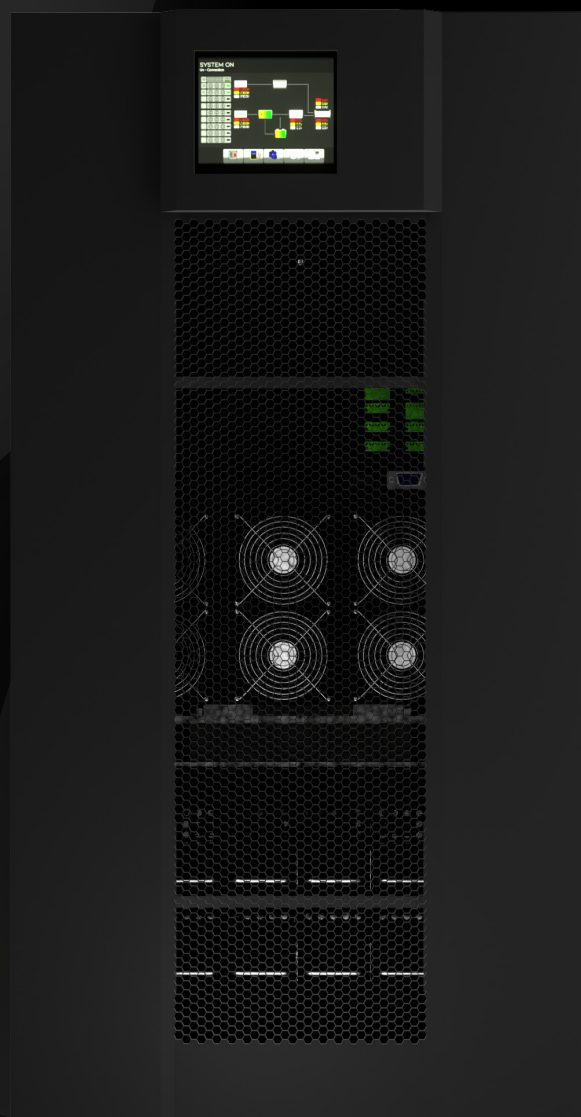
POWER IT

POWER IT LV

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.



UPSENERGEX | POWER IT LV 20 kVA a 140 kVA 208Y/120V

Especificaciones Técnicas

Modelo	Power IT 30U-60LV	Power IT 42U-80LV	Power IT 30U-80LV	Power IT 30U-120LV	Power IT 42U-140LV
Capacidad del gabinete (kVA)	60	80	8	120	140
Capacidad del gabinete (kW)	60	80	80	120	140
Capacidad de un módulo de potencia (kVA/kW)	20/20				
Número máximo de módulos de potencia	3	4	4	6	7 + 1
Número máximo de bancos de baterías internos	3	4		N/A	
Entrada					
Configuración	Trifásica				
Conexión	Bornera				
Tensión nominal fase – fase (V)	208 o 220				
Tensión nominal fase – neutro (V)	120 o 127				
Número de cables	5 (3 fases + neutro + tierra)				
Rango de tensión a plena carga (V)	156 ~ 253				
Frecuencia nominal (Hz)	50 o 60				
Ventana de frecuencia (Hz)	40-70				
Factor de potencia a plena carga	0,99 e tensión nominal				
THDI (Distorsión Armónica Total de Corriente) (%)	≤ 3				
Salida					
Configuración	Trifásica				
Conexión	Bornera				
Tensión nominal fase – fase (V)	208 o 220				
Tensión nominal fase – neutro (V)	120 o 127				
Número de cables	5 (3 fases + neutro + tierra)				
Regulación estática de tensión AC (%)	± 1				
Regulación en modo de baterías (%)	± 1				
Frecuencia nominal (Hz)	50 o 60				
Rango de sincronización de frecuencia (Hz)	46 ~ 54 o 56-64				
Regulación de frecuencia en modo libre (Hz)	50 o 60 ± 0,1 (con ausencia de red)				
Factor de potencia nominal	1,0				
Factor de cresta	3:1				
THDV (Distorsión Armónica Total de Voltaje) Modo normal y modo baterías (%)	≤ 2 (con carga lineal); ≤ 4 (con carga no lineal)				
Sobrecarga (%)	≤ 110 por 60 minutos; ≤ 125 por 10 minutos; > 150 transferencia a bypass				
Conexión en paralelo	Hasta 2 unidades (opcional)				
Eficiencia					
Modo AC – AC (%) ²	≥ 92,5				
Modo DC – AC (%)	≥ 90				
Modo Eco (%)	≥ 96				
Baterías					
Tipo	Selladas y libres de mantenimiento VRLA				
Tiempo de autonomía	Según necesidad (consultar con Energex)				
Cantidad de baterías por banco	20 unidades				
Tensión nominal (VDC)	± 120 (240)				
Corriente máxima de recarga (A)	8 (por módulo)				
Tiempo de recarga	9 horas al 90 % de la capacidad del banco				
Protección de baterías	Auto apagado por descarga profunda				
Panel frontal					
Pantalla táctil 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, inersor, 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 nominal (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)	≤ 70 (4 módulos de potencia); ≤ 73 (8 módulos de potencia)				
Altitud de operación	Hasta 1000 m. Derrateo de acuerdo a IEC 62040-3:2011 sección 4.2.1.2 Tabla 1				
Potencia máxima disipada (W)	4865	6486	9730	11351	
Potencia máxima disipada (BTU/h)	16589	22119	33178	38708	
Dimensiones del gabinete	Power IT 30U-60LV	Power IT 42U-80LV	Power IT 30U-80LV	Power IT 30U-120LV	Power IT 42U-140LV
Alto x Ancho x Profundo (cm)	148 x 60 x 110	201 x 60 x 110	148 x 60 x 110		201 x 60 x 110
Peso neto (kg)	670,5 (con baterías)	926 (con baterías)	329	428,5	537
Dimensiones del módulo de potencia					
Alto x Ancho x Profundo (cm)	13,2 (3U) x 44 x 74				
Peso neto (kg)	34,5				
Normas					
Estándares	UL1778 y CSA C22.2 No. 107.305 (seguridad); FCC parte 15-B clase A (CEM) y Certificado RETIE				