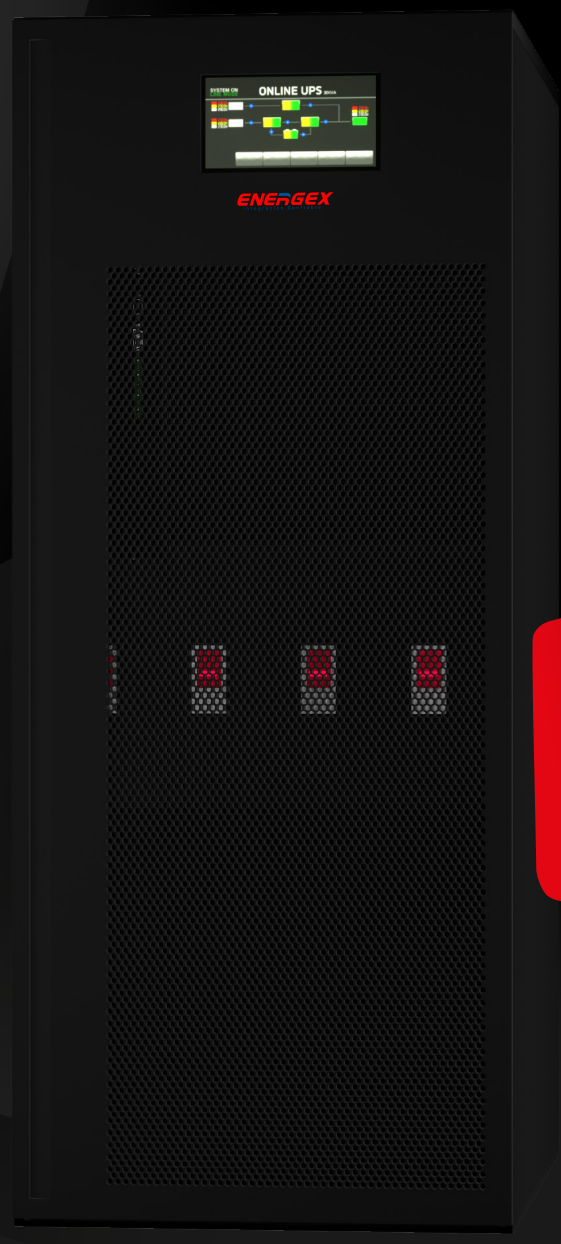
ENERGEX
Integración Confiable

EXCELSIUS II

3300 LV

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



CARACTERÍSTICAS

- Tecnología online doble conversión.
- Tecnología IGBT en rectificador e inversor.
- Onda sinusoidal.
- Corrección del factor de potencia de entrada por filtro activo.
- Factor de potencia de entrada 0,99 a plena carga.
- Factor de potencia de salida 1,0.
- Eficiencia AC - Ac mayor o igual a 93%.
- Control digital total (DSP).
- Conversor de frecuencia.
- Modo ECO para alta eficiencia.
- Amplio rango de operación a 1 entrada.
- Filtro EMI (Interferencia Electromagnética).
- Diseño sin transformador.
- Compatible con generador.
- Pantalla LCD táctil de 7".
- Tarjeta SNMP para monitoreo remoto sin sofware adicional.
- Amplio rango de autonomía con bancos externos.
- Bypass automático y manual.
- Bypass de mantenimiento.
- Apagado de emergencia (EPO).
- Operación en paralelo con baterías en común.

ENERGEX S.A. PBX: (601) 4165132 - Av. Calle 63 No. 74B – 42 Bodega 3, Parque Empresarial Normandía - Bogotá, Colombia
www.energex.com.co/ Energex SA @energexsa

UPSENERGEX | EXCELSIUS II 3300 LV

Especificaciones Técnicas

Modelo	Excelsius II 3350 LV	Excelsius II 3360 LV	Excelsius II 3390 LV	Excelsius II 33100 LV
Potencia de salida (kVA)	50	60	90	100
Potencia de salida (kW)	50	60	90	100
Entrada				
Configuración	Trifásica			
Conexión	Bornera			
Tensión nominal fase-fase (V)	208 o 220			
Tensión nominal fase-neutro (V)	120 o127			
Número de cables	5 (3 fases + neutro + tierra)			
Rango de tensión a plena carga (V)	152 ~ 252±(5%)			
Frecuencia nominal (Hz)	50 o 60			
Ventana de frecuencia (Hz)	46-64			
Factor de potencia a plena carga	0,99 @tensión nominal			
THDi (Distorsión Armónica Total de Corriente) (%)	<4			
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 (%)	± 1			
Regulación AC en modo de baterías (%)	± 1			
Frecuencia nominal (Hz)	50 o 60			
Rango de sincronización de frecuencia (Hz)	46-54 o 5664			
Regulación de frecuencia en modo libre (Hz)	50 o 60 ± 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); ≤5(con carga no lineal)			
Sobrecarga (%)	≤ 110 por 60 minutos; ≤125 por 10 minutos; > 150 transferencia a bypass			
Conexión en paralelo	Hasta 3 unidades (opcional)			
Eficiencia				
Modo AC - AC (%)	≥93			
Modo DC - AC (%)	≥92			
Modo Eco (%)	≥98			
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 de recarga máxima (A)	36 (Ajustable)		54 (Ajustable)	
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: tensión de línea, tensión de fase, frecuencia, potencia activa, potencia aparente, corriente y factor de potencia. Parámetros de salida: tensión de línea, tensión de fase, frecuencia, potencia activa, potencia aparente, corriente y factor de potencia. Parámetros de bypass: tensión de línea, tensión de fase, frecuencia, potencia activa, potencia aparente, corriente y factor de potencia. Parámetros de baterías: tensión positiva, tensión negativa, corriente de descarga, corriente de recarga.			
Bypass				
Tipo	Estado solido			
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	USB, puerto paralelo, SNMP (opcional), ModBus RTUo TCP/IP (opcional), tarjeta de relevos(opcional)			
Otros	EPO			
Consideraciones ambientales				
Temperatura de almacenamiento (°C)	-25 a 55 (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)	≤ 75			
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)	3763	4516	6774	7527
Potencia máxima disipada (BTU/h)	12832	15400	23100	25667
Dimensiones	Excelsius II 3350 LV	Excelsius II 3360 LV	Excelsius II 3390 LV	Excelsius II 33100 LV
Alto x Ancho x Profundo (cm)	160 x 60 x 98			
Peso neto (kg)	255	262	332	342
Normas				
Estándares	Conformidad RETIE			