

UPS-IND 1300 SERIES

Robusto de 120 a 400 kVA



OPCIONES COMPLEMENTARIAS

- Tarjeta de red SNMP
- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia
- Banco de baterías externo para tiempo de respaldo extendido
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías
- Acondicionador / regulador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Rango de voltaje (tensión) de entrada**
120/208, 127/220, 277/480 \pm 20% Vca
- **Opciones de voltaje (tensión) a la salida**
120/208, 127/220 ó 277/480 \pm 1% Vca
- **Factor de potencia**
0.8
- **Eficiencia**
90%
- **Distorsión de salida**
Menos de 3% THD (carga lineal)
- **Transformador de aislamiento**
127/220, 120/208 Vca entrada y
120/208, 127/220 ó 277/480 Vca salida
- **Tiempo de transferencia**
0.0 milisegundos (online)

II INDUSTRONIC^{MR}



CARACTERÍSTICAS

- Online (doble conversión)
- Control DSP de alta confiabilidad y desempeño
- Corrección de factor de potencia
- Función Cold Start (arranque en frío desde baterías)
- Gestión de carga de baterías
- Control inteligente de ventilación
- Modalidad ECO-IND
- Inversor IGBT y Transformador de aislamiento en la salida
- Bypass de mantenimiento (incluido)
- Bypass electrónico automático
- Corte automático de protección a la entrada



APLICACIONES

- Sites
- Centros de datos
- Médicas y de seguridad
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Penales

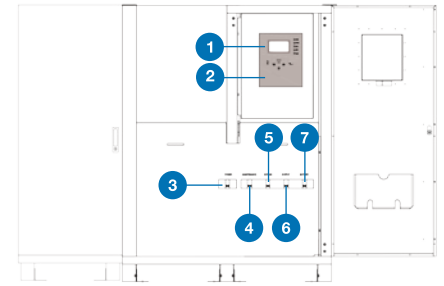


- **Protección contra sobrecarga**
Interruptor termomagnético en la entrada
- **Respaldo**
5 ~ 11.6 min. al 100% de carga, dependiendo del modelo
14 ~ 19 min. al 50% de carga, dependiendo del modelo
- **Frecuencia de operación en la salida**
60 Hz \pm 0.2% (opcional 50 Hz \pm 0.2%)

- **Interfaz**
RS232 y RS485
(tarjeta de red SNMP opcional)
- **Configuración**
Tipo torre
- **Tipo de alarma**
Sonora

- 1 Display
- 2 Panel de control
- 3 Interruptor de entrada
- 4 Interruptor de bypass de mantenimiento

- 5 Interruptor de bypass
- 6 Interruptor de salida
- 7 Interruptor de batería



	MODELO	UPS-IND 13120	UPS-IND 13160	UPS-IND 13200	UPS-IND 13250	UPS-IND 13300	UPS-IND 13400	
ENTRADA	Capacidad (kW/kVA)	96 / 120	128 / 160	160 / 200	200 / 250	240 / 300	320 / 400	
	Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético y bypass						
	Voltaje (Vca)	120/208 ±20%, 127/220 ±20% ó 277/480 ±20% al 100%, ±25% al 75% de carga, y ±30% al 50% de carga						
	Fases	3 fases (4 hilos más tierra)						
	Frecuencia (Hz)	60 ± 10% (50 ± 10% opcional)						
SALIDA	Factor de potencia	0.80 al vacío, > 0.95 a plena carga						
	Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético a la salida						
	Factor de potencia	0.8						
	Voltaje (Vca)	120/208 ± 1%, típico, 127/220 ± 1% ó 277/480 ± 1, típico 3 fases (4 hilos más tierra)						
	Frecuencia (Hz)	60 ± 0.2% (50 ± 0.2% opcional)						
	Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 3% (carga lineal)						
	Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (online)						
Tipo de conexión	Estrella							
Sobrecarga	130% de carga nominal por 60 seg.; 150% por 10 seg.							
BATERÍAS	Voltaje (Vcd)	348 - 360 (ajustable)						
	Tipo de batería	Plomo ácido sellada y libre de mantenimiento						
	Tiempo de respaldo a plena carga (min)	6		8		5	7	11.6
	Corriente de carga máxima (A)	10 - 40						
	Banco de baterías externo (gabinetes)	1		2		3		5
	Dimensiones del banco de baterías, ancho x fondo x alto (cm)	90 x 80 x 190	43 x 120 x 160	100 x 100 x 180		43 x 120 x 160	100 x 100 x 180	
Peso del banco de baterías (kg)	1180	1530	2316		2975	5760		
FÍSICAS Y MECÁNICAS	Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro						
	MTBF (hrs)	233,000						
	Temperatura de operación (°C)	0 ~ 40						
	Humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación						
	Altitud máxima de operación (msnm)	2,000						
	Gabinete	Acero con pintura epóxica electrostática horneada						
	Dimensiones, ancho x fondo x alto (cm)	140 x 80 x 180	160 x 80 x 180	160 x 100 x 180		220 x 100 x 200		
Peso del UPS (kg)	1200	1400	1700	2000	2200	2300		
TECNOLOGÍA	Tipo de conversión	Doble conversión en línea (online)						
	Rectificador	Tipo SCR de 6 pulsos con control de fase						
	Elementos de conmutación del inversor	Tecnología IGBT conmutados a 9000 Hz						
	Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%						
	Disipación Térmica (kBTU/h)	284.9	379.87	474.84	593.55	712.27	1488.0	
	Bypass interno	Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento						
	Emparalelamiento	n + 1 hasta 4 equipos						
	Certificaciones	CE-IEC 62040 - 1, ISO 9001:2008, NOM						
	Interfaz de comunicación	RS232, RS485, señal de relevador de contacto seco, (tarjeta de red SNMP ethernet con un puerto por equipo y dos puertos en paralelo opcional)						
Pantalla LCD monocromática	Con luz de fondo: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, estado operativo							
Alarma	Sobrecarga, entrada de corriente alterna anormal, batería baja							
Protección	Batería baja, sobrecalentamiento, cortocircuito, sobrevoltaje de salida y voltaje de salida bajo							