

BATERÍAS SELLADAS

LIBRES DE MANTENIMIENTO



> Características

- Baterías de Plomo Acido de Válvula Regulada (VLRA)
- Garantía de 2 años • Confiabilidad y Calidad
- Certificación UL, CE, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001,
- TL9000 y Seguridad VDS aprobada
- Larga vida útil (mayor numero de ciclos de descarga)
- Baja Autodescarga

> Aplicaciones

UPS, Sistemas de alarmas, Computadoras, Sistemas de Cable, Equipos Médicos, Sistemas de Telecomunicación, Lámparas de Emergencia, Sistemas de TV, audio y video, Sistemas de Seguridad, Juguetes, etc.



MODELO	OBS125	OBS127.2	OBS129	OSB1212	OBS1218	OBS1226	OBS1234	OBS1250	OBS1275	OBS12100	OBS12130
Capacidad (Ah)	5	7.2	9	12	18	26	36	50	75	100	130
Voltaje (VCD)	12										
Corriente de carga máxima (A)	1.5	2.1	2.7	3.6	5.4	7.8	9.9	15	22.5	30	39
Corriente de descarga máx. (A)	75	105	135	180	270	390	495	600	900	1200	1300
Voltaje de carga (ciclo de uso) (Vcd)	14.4 a 15										
Voltaje de Flotación (VCD)	13.5 a 13.8										
Resistencia Interna a 1KHz (mΩ)	34	17	14	13	10.5	11	10	5	5	5	5
Temperatura Descarga (°C)	- 15° ~ 50°										
Peso (Kg.)	1.62	2.2	2.7	3.65	5.6	8	9.9	14.5	24.2	30.5	43
Material de empaque	ABS (UL94 HB retardante de fuego)										
Medidas (largo x ancho x alto) (mm)	90x70x107	151 x65x102	151x65x102	151x98x98	181x76x167	175x166x125	197x131x180	198x166x171	260x170x207	306x168x214	352x170x278
Tipo de Terminal	F1	F1	F2	F2	F3	F3	F4	F4	F8	F8	F8

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:





a power just feels right

POWERSAN
ON LINE UPS

Fuente de Poder Ininterrumpida

para Sistemas de Alta Disponibilidad

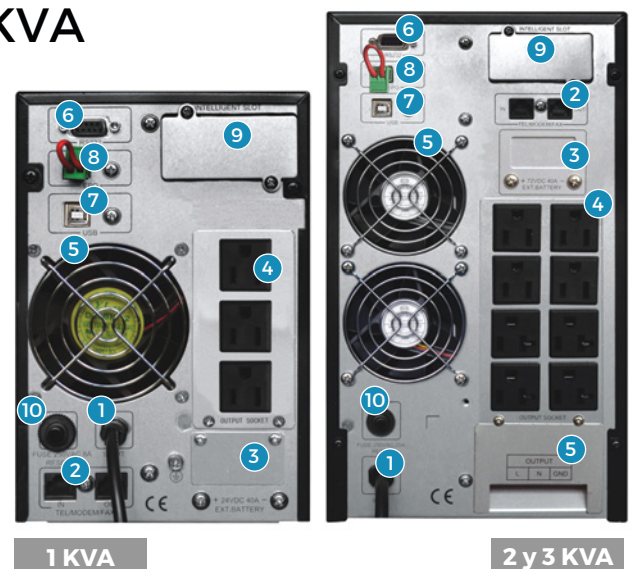


CARACTERÍSTICAS

- UPS de Doble Conversión (On-Line), alta frecuencia
- Tecnología de Control Digital por Display DSP
- Corrección de Factor de Potencia de entrada (PFC)
- Amplio rango de voltaje de entrada, sin pasar a baterías
- Factor de Potencia en salida 0.9
- Arranque en frío (encendido en CD)
- Frecuencia auto adaptable
- Modo ECO para ahorro de energía
- Voltaje de salida seleccionable a través de LCD
- Bajo voltaje de batería seleccionable a través de LCD
- Diagnóstico automático al encendido
- Protección contra cortocircuito y sobrecarga
- Carga automática de batería de UPS en modo apagado
- Velocidad automática de ventilador según la carga
- Puerto de comunicación RS232
- Monitoreo por USB/SNMP (opcional)
- Apagado de Emergencia (EPO)
- Puerto para banco de baterías externo
- Bypass de salida programable a través de LCD (modelos 1 - 3 KVA)

PANEL POSTERIOR DE UPS (1,2,3) KVA

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1 Entrada | 7 Puerto USB |
| 2 Modem/Tel/Fax | 8 Interruptor EPO |
| 3 Banco de Baterías Externo | 9 Puerto SNMP/AS400 |
| 4 Contacto de salida (Carga) | 10 Fusible de protección |
| 5 Ventilador(es) | |
| 6 Puerto RS232 | |



Aplicaciones

Para protección de equipos críticos en Telecomunicaciones, cómputo, PLC, equipo médico, sistemas de seguridad, etc.

www.kenjitsulatam.com

KENJITSU UPS, POWER SAN SERIES

MODELO	PS1K	PS2K	PS3K
Capacidad	1KVA / 900W	2KVA / 1800W	3KVA / 2700W
ENTRADA			
Voltaje de entrada	120V (L1 - N, G)		
Rango de voltaje	(55 - 145) $\pm 5V_{ca}$ (60% Carga); (85 - 150) $\pm 5V_{ca}$ (100% Carga)		
Frecuencia	(45 - 55/55 - 65) Hz $\pm 0.5\%$ auto-adaptable		
Corriente (Max.)	8A	16A	25A
Factor de Potencia	≥ 0.98		
Distorsión Armónica Total (THDi)	$< 6\%$		
Rango de Voltaje de Bypass	(95 - 135) $\pm 5V_{ca}$ 100% carga		
SALIDA			
Rango de Voltaje	(100/110/115/120/127) Vca configurable vía LCD		
Factor de Potencia	0.9		
Distorsión Armónica Total (THDv)	Carga completa lineal $< 3\%$ Carga completa no-lineal $< 5\%$		
Capacidad de sobrecarga del Inversor	105% - 150%: pasa a modo Bypass después de 30seg dada la alarma; >150%: pasa a modo Bypass después de 300ms dada la alarma;		
Exactitud de Voltaje	$\pm 1\%$		
Cresta de carga	3:1		
Tiempo de transferencia de CA a Modo Batería	0ms		
Tiempo de transferencia de Modo Batería a CA	0ms		
EFICIENCIA			
Modo Line	$\geq 90\%$ (carga completa & baterías cargadas al 100%)		
Modo Batería	87% (carga completa & baterías cargadas al 100%)		
Modo ECO	94% (carga completa & baterías cargadas al 100%)		
BATERÍA			
Tipo de Batería	Baterías de Plomo Acido (VLRA)		
Cantidad x Capacidad	2 x (12/9AH)	4 x (12/9AH)	6 x (12/9AH)
Voltaje CD	24V	48V	72V
Tiempo de respaldo	12min 15s (carga al 50%)	12min 50s (carga al 50%)	12min 37s (carga al 50%)
Cargador	1A (función de carga rápida, al 100% 4 horas)		
GESTIÓN			
Comunicación	RS232; USB; tarjeta SNMP (opcional)		
Funciones de Software	Análisis por gráficos; Encendido/Apagado del UPS; Monitor de estado de UPS; Registro de historial de eventos		
Protección	Protección contra sobre-temperatura; prueba de ventilación; Protección de conexión inversa CA (L y N); protección contra cortocircuito en salida		
Tecnología	IGBT de ultima generación inversor & rectificador		
Altitud	Operación normal a 1000m, 1% reducción de potencia cada 100m		
AMBIENTE			
Temperatura Ambiente	0°C ~ 40°C		
Temperatura Recomendada	15°C ~ 25°C		
Temperatura de Almacenamiento	15°C ~ 50°C		
Enfriamiento	Ventilador auto-regulable de acuerdo a la carga conectada		
Humedad	20 ~ 90% (sin condensación)		
Nivel de Ruido	$\leq 50dB$		
INFORMACION FISICA			
Dimensiones (Largo x Alto x Ancho)	(371 x 215 x 144) mm	(452 x 341 x 190) mm	
Peso con baterías	11Kg	22Kg	28Kg
Conector para Banco de baterías externo	Si		

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



a power just feels right

POWERSAN
ON LINE UPS

Fuente de Poder Ininterrumpida

para Sistemas de Alta Disponibilidad



CARACTERÍSTICAS

- › UPS de Doble Conversión (On-Line), alta frecuencia
- › Tecnología de Control Digital por Display DSP
- › Corrección de Factor de Potencia de entrada (PFC)
- › Amplio rango de voltaje de entrada, sin pasar a baterías
- › Factor de Potencia en salida 0.9
- › Arranque en frío (encendido en CD)
- › Frecuencia auto adaptable
- › Modo ECO para ahorro de energía
- › Voltaje de salida seleccionable a través de LCD
- › Bajo voltaje de batería seleccionable a través de LCD
- › Diagnóstico automático al encendido
- › Gestión avanzada de batería (ABM)*
- › Protección contra cortocircuito y sobrecarga
- › Carga automática de batería de UPS en modo apagado
- › Velocidad automática de ventilador según la carga
- › Puerto de comunicación RS232
- › Monitoreo por USB/SNMP (opcional)
- › Apagado de Emergencia (EPO)
- › Puerto para banco de baterías externo
- › Transformador de aislamiento
- › Bypass manual para modelos de 6 - 10 KVA
- › Redundancia en paralelo N + X para 6-10KVA (hasta 6 unidades en paralelo)

PANEL POSTERIOR DE UPS (6 Y 10) KVA

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Terminales de Entrada | 7 Puerto USB |
| 2 Banco de Baterías Externo | 8 Interruptor EPO |
| 3 Disyuntor de Entrada | 9 Puerto SNMP/AS400 |
| 4 Terminales de Salida | 10 Interruptor Bypass |
| 5 Ventilador(es) | |
| 6 Puerto RS232 | |



Aplicaciones

Para protección de equipos críticos en Telecomunicaciones, cómputo, PLC, equipo médico, sistemas de seguridad, etc.

www.kenjitsulatam.com

KENJITSU UPS, POWER SAN SERIES

MODELO	PS6K	PS10K
Capacidad	6KVA / 5400W	10KVA / 9000W
ENTRADA		
Voltaje de entrada	220V (L1 - L2,G)	
Rango de voltaje	(115 - 295) \pm 5Vca (60% Carga); (155 - 295) \pm 5Vca (100% Carga)	
Frecuencia	(50/60) Hz auto-adaptable; (40 - 70Hz, \pm 0.5%)	
Corriente de entrada (Max.)	24A	45A
Factor de Potencia	\geq 0.98	
Distorsión Armónica Total (THDi)	<5%	
Rango de Voltaje de Bypass	(180 - 255) \pm 5Vca 100% carga	
SALIDA		
Rango de Voltaje	(208/220/230/240) Vca configurable vía LCD (100/110/115/120) Vca configurable vía LCD	
Factor de Potencia	0.9	
Distorsión Armónica Total (THDv)	Carga completa lineal <2% Carga completa no-lineal <5%	
Capacidad de sobrecarga del Inversor	105% - 125%: 3mins; 125% - 150%: 30seg; >150%: 100ms	
Exactitud de Voltaje	\pm 1%	
Cresta de carga	3:1	
Tiempo de transferencia de CA a Modo Batería	0ms	
Tiempo de transferencia de Modo Batería a CA	0ms	
EFICIENCIA		
Modo Line	\geq 92% (carga completa & baterías cargadas al 100%)	
Modo Batería	\geq 91% (carga completa & baterías cargadas al 100%)	
Modo ECO	\geq 98% (carga completa & baterías cargadas al 100%)	
BATERÍA		
Tipo de Batería	Baterías de Plomo Acido (VLRA)	
Cantidad x Capacidad	16 x (12/9AH)	16 x (12/9AH)
Voltaje CD	192V	192V
Tiempo de respaldo	18min 6s (carga al 50%) 5 min 30 plena carga	09min 0s (carga al 50%) 5 min plena carga
Cargador	1A / 3A / 5A / 8A (seleccionable)	
GESTIÓN		
Comunicación	RS232; USB; tarjeta SNMP (opcional)	
Funciones de Software	Análisis por gráficos; Encendido/Apagado del UPS; Monitor de estado de UPS; Registro de historial de eventos	
Protección	Protección contra sobre-temperatura; prueba de ventilación; protección contra cortocircuito en salida	
Tecnología	IGBT de última generación inversor & rectificador	
Altitud	Operación normal a 1000m, 1% reducción de potencia cada 100m	
AMBIENTE		
Temperatura Ambiente	0°C ~ 40°C	
Temperatura Recomendada	15°C ~ 25°C	
Temperatura de Almacenamiento	15°C ~ 50°C	
Enfriamiento	Ventilador auto-regulable de acuerdo a la carga conectada	
Humedad	20 ~ 90% (sin condensación)	
Nivel de Ruido	\leq 55dB	
INFORMACION FISICA		
Dimensiones (Largo x Alto x Ancho)	(710 x 735 x 262) mm	
Peso con baterías	115.2Kg	116.2Kg
Conector para Banco de baterías externo	Si	

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



a power just feels right

KENJITSU

 **POWERSAN**
ON LINE UPS

Fuente de Poder Ininterrumpida

para Sistemas de Alta Disponibilidad

POWER SAN PS33-TL-NB (10KVA ~ 60KVA, F.P 1.0)



Los UPS Kenjitsu trifásicos On-linea de doble conversión serie PS33-TL-NB cuentan con Entrada y Salida configurable de 190/200/208/220Vca, o 110/115/120/127Vca. Adoptan la tecnología DSP (Procesador Digital de Señales) en alta frecuencia online. Su diseño mejorado cumple con los criterios mas avanzados de calidad y eficiencia, gracias al alto rendimiento de sus componentes electrónicos, Factor de Potencia en su salida de 1.0 y cuentan con un alto rango de rechazo a perturbaciones procedentes de la alimentación (picos, sobretensiones, etc.).

CARACTERÍSTICAS

- On line de doble conversión, alta frecuencia y control DSP
- Diseño modular, de alta confiabilidad y fácil mantenimiento
- Corrección de factor de potencia de entrada (PFC)
- Modo ECO para ahorro de energía
- Rango de voltaje de entrada 60 ~ 150Vca; detección automática de frecuencia (50/60)Hz
- Soporta dos modos de conversión de frecuencia: 50Hz entrada/60Hz salida & 60Hz entrada/50Hz salida
- Factor de potencia de entrada >0.99, THDi entrada ≤3%, THDv salida ≤3%
- Factor de potencia de salida 1.0
- Alta eficiencia: carga >15%, eficiencia ≥90%; carga >50%, eficiencia ≥93%
- Operación de banco de baterías compartido en paralelo o banco de batería separado para diferentes UPS
- Parámetro de carga flexible y ajuste de configuración de baterías, número de batería seleccionable: 16pcs/18pcs/20pcs
- Técnica inteligente de gestión de baterías, prolonga la vida útil de la batería con eficacia
- Técnica inteligente de gestión de baterías, prolonga la vida útil de la batería con eficacia
- Pantalla LCD táctil de 5.7", de interfaz amigable
- Función de protección completa hardware & software, función de auto-diagnostico y chequeo de registro de eventos
- Tecnología de control por contraseña, incluye: primer encendido por contraseña, contraseña de usuario y contraseña de mantenimiento
- Apagado de emergencia EPO
- Comunicación RS232, RS485, puerto de comunicación de contacto seco
- Puerto de comunicación SNMP
- Conexión redundante en paralelo N+X (hasta 4 unidades)

Aplicaciones

Para protección de equipos críticos en:

- Telecomunicaciones
- Cómputo
- PLC
- Equipo médico
- Sistemas de seguridad





a power just feels right



KENJITSU UPS, POWER SAN SERIES

MODELO	PS33-10TL-NB	PS33-15TL-NB	PS33-20TL-NB	PS33-30TL-NB	PS33-40TL-NB	PS33-60TL-NB
Capacidad	10KVA / 10KW	15KVA / 15KW	20KVA / 20KW	30KVA / 30KW	40KVA / 40KW	60KVA / 60KW
ENTRADA						
Voltaje Nominal	208Vca / (190/200/208/220)Vca 120Vca / (110/115/120/127)Vca					
Rango de voltaje	Carga ≤ 50%: 104 ~ 260Vca (L-L) ; 60 ~ 150Vca (L-N) 50% < carga ≤ 70%: 130 ~ 260Vca (L-L) ; 75 ~ 150Vca (L-N) 70% < carga ≤ 100%: 165 ~ 260Vca (L-L) ; 95 ~ 150Vca (L-N)					
Frecuencia	50/60Hz (±10Hz, auto-ajustable)					
Factor de potencia	≥0.99					
Distorsión armónica total THDi	≤3%					
Rango de voltaje de Bypass	208 Vca (L-L), o 120Vca (L-N) Limite superior: +15% por defecto, 0 ~ +20% opcional Limite inferior: - 40% por defecto, -40% - 0 opcional					
SALIDA						
Voltaje	208Vca / (190/200/208/220)Vca 120Vca / (110/115/120/127)Vca					
Regulación de voltaje	±1%					
Frecuencia	Sincronizado con la red eléctrica: 50/60Hz (±0.1%) en Modo Batería					
Factor de potencia	1.0					
Forma de onda y factor de cresta	Sinusoidal, 3:1					
Distorsión armónica total (THDv)	≤1% (carga lineal); ≤5% (carga no-lineal)					
Tiempo de transferencia	0ms					
Capacidad de sobrecarga del inversor	102% ~ 125%: transferencia a bypass en 10min 125% ~ 150%: transferencia a bypass en 1min >150%: transferencia a bypass en 0.5seg.					
Capacidad de sobrecarga de Bypass	≤150%: Largo tiempo de funcionamiento; >150%: apagado en 10seg.					
BATERIAS						
Cantidad de baterías internas	Máximo 4 grupos de 18pzas x 12V18Ah cada uno 2 grupos de (18pzas x 12V26Ah cada uno), o 2 grupos de (18pzas x 12V34Ah cada uno)					
Corriente de cargador	1 ~ 12A (configurable vía LCD)				1 ~ 24A (configurable vía LCD)	
SISTEMA						
Eficiencia	≥93%; modo ECO 98.5%					
Pantalla	LCD 5.7" táctil					
Alarma	Modo batería, voltaje de batería bajo, falla de ventiladores, etc.					
Max. UPS en paralelo	4					
EMI	EN 62040-2					
EMS	IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (surge)					
COMUNICACIÓN						
RS232/RS485/Tarjeta de contacto seco	Compatible: Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10					
Tarjeta SNMP	Gestión y control desde SNMP y navegador web					
OTROS						
Humedad	0 ~ 95% RH @ 0 ~ 40°C (sin condensación)					
Nivel de ruido	≤60dB					
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	(600 X 900 X 1360) mm				(600 X 900 X 1600)mm	
Peso Neto/Bruto	196kg / 220kg	200kg / 224kg	200kg / 224kg	203kg / 227kg	292kg / 318kg	297kg / 323kg

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



www.kenjitsulatam.com



a power just feels right

POWERSAN
ON LINE UPS

Fuente de Poder Ininterrumpida

para Sistemas de Alta Disponibilidad

POWER SAN PS33-TX-NB (10KVA ~ 120KVA, F.P 0.9)



Los UPS Kenjitsu serie PS33-TX-NB; 10KVA ~ 120KVA, 208Vca en entrada y de salida trifásica, son ideales para aplicaciones en Latinoamérica. Adoptan la tecnología DSP (Procesador Digital de Señales) en alta frecuencia online. Su diseño mejorado cumple con los criterios más avanzados de calidad y eficiencia, gracias al alto rendimiento de sus componentes electrónicos. El UPS tiene un alto factor de potencia de entrada >0.99 con transformador de aislamiento de salida incorporado, el cual impide la entrada directa de voltaje de las baterías hacia las cargas críticas y cuentan con un alto rango de rechazo a perturbaciones procedentes de la alimentación (picos, disturbios, sobretensiones, etc.).

CARACTERÍSTICAS

- ▶ On line de doble conversión, alta frecuencia y control DSP
- ▶ Rectificador IGBT y alto factor de potencia de entrada (> 0.99)
- ▶ Inversor IGBT y transformador de aislamiento en salida
- ▶ 100% de capacidad de carga no balanceada
- ▶ Factor de potencia de salida 0.9
- ▶ Arranque en frío (con baterías) y arranque automático por suministro de energía
- ▶ Modo ECO para ahorro de energía
- ▶ Pantalla LCD táctil de 5.7", de interfaz amigable
- ▶ Función de protección completa hardware & software, función de auto-diagnostico y chequeo de registro de eventos
- ▶ Alto MTBF (>200 000h)
- ▶ Bajo MTTR (<0.5h)
- ▶ Apagado de emergencia EPO
- ▶ Comunicación RS232, RS485, puerto de comunicación de contacto seco
- ▶ Puerto de comunicación SNMP
- ▶ Conexión redundante en paralelo N*X (hasta 4 unidades)



Aplicaciones

Para protección de equipos críticos en:

- ▶ Telecomunicaciones
- ▶ Cómputo
- ▶ PLC
- ▶ Equipo médico
- ▶ Sistemas de seguridad

KENJITSU UPS, POWER SAN SERIES

MODELO	PS33-10TX-NB	PS33-15TX-NB	PS33-20TX-NB	PS33-30TX-NB	PS33-40TX-NB	PS33-50TX-NB	PS33-60TX-NB	PS33-80TX-NB	PS33-100TX-NB	PS33-120TX-NB
Capacidad	10KVA 9KW	15KVA 13.5KW	20KVA 18KW	30KVA 27KW	40KVA 36KW	50KVA 45KW	60KVA 54KW	80KVA 72KW	100KVA 90KW	120KVA 108KW
ENTRADA										
Voltaje de entrada	(200/208/220)Vca									
Rango de voltaje	146 ~ 270Vca (166 ~ 250Vca a plena carga)									
Frecuencia	50/60Hz (±5Hz)									
Factor de Potencia	≥0.99									
Distorsión Armónica Total (THDi)	≤5%									
Rango de Voltaje de Bypass	±20%									
Rango de voltaje de modo ECO	±10%									
SALIDA										
Voltaje	(200/208/220)Vca									
Regulación de Voltaje	±1%									
Frecuencia	Sincronizado con la red eléctrica; 50/60Hz (±0.1%) en Modo Batería									
Factor de potencia	0.9									
Forma de onda y factor de cresta	Sinusoidal, 3:1									
Distorsión armónica total (THDv)	≤1% (carga lineal); ≤5% (carga no-lineal)					≤2% (carga lineal); ≤8% (carga no-lineal)				
Tiempo de transferencia	Modo línea a modo batería: 0ms Modo inversor a modo bypass: 0ms Modo ECO a modo inversor: máx. 10ms									
Capacidad de sobrecarga del inversor	105%: largo tiempo de funcionamiento; 105% ~ 110%: transferencia a bypass en 1h 110% ~ 125%: transferencia a bypass en 10min 125% ~ 150%: transferencia a bypass en 1min 150% ~ 200%: transferencia a bypass en 200ms >200%: transferencia a bypass en 100ms									
Capacidad de sobrecarga de Bypass	≤150%: largo tiempo de funcionamiento 150% <carga< 200%: apagado en 1 min >200%: apagado en 100ms									
BATERIAS										
Voltaje de CD	360V (336V/348V/384V configurable)									
Cantidad de baterías internas	12V9AH x 60pzas. Max.					Sin espacio para baterías				
Corriente de cargador	25A	25A	50A	75A	100A	100A	150A	150A	200A	200A
SISTEMAS										
Alarma	Modo batería, voltaje de batería bajo, falla de ventiladores, etc.									
Resistencia de aislamiento	>2M Ohms (500Vcd)									
Pantalla	LCD 5.7" táctil									
Resistencia dieléctrica	2820Vcd, sin arco en 1min									
Max. UPS en paralelo	4									
Protección contra sobretensiones	IEC 60664-1									
EMI	EN 62040-2									
EMS	IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (surge)									
COMUNICACIÓN										
RS232/RS485/Tarjeta de contacto seco	Compatible: Windows 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008/7/8 / 10									
Tarjeta SNMP	Gestión y control desde SNMP y navegador web									
OTROS										
Humedad	0 ~ 95% RH @ 0 ~ 40°C (sin condensación)									
Nivel de Ruido	≤65dB									
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	500 X 800 X 1400	500 X 800 X 1400	500 X 800 X 1600	500 X 800 X 1600	500 X 800 X 1600	500 X 800 X 1600	500 X 800 X 1600	800 X 900 X 1800	800 X 900 X 1800	800 X 900 X 1800
Peso Neto/Bruto	300kg / 320kg	305kg / 325kg	310kg / 330kg	330kg / 350kg	350kg / 370kg	450kg / 470kg	460kg / 480kg	590kg / 620kg	630kg / 660kg	690kg / 720kg

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



www.kenjitsulatam.com