

## Carga Crítica



# UPS

## Pyramid DSP series

Tecnología On-Line "Doble Conversion", SAI Rectificador IGBT Controlado por DSP  
3 phase in / 3phase out de 10 a 300kVA (versión PDSP)  
3 phase in / 3phase out de 5 a 150kVA (versión PDSPU)

Rectificador IGBT

Diseño sin transformador controlado por procesador digital de señal real (DSP)

Corrección de Factor de Potencia de Entrada PFC [ $>0,99$ ]

Nivel Bajo de Distorsión Armónica Total (THDi  $\leq 4\%$ )

Alta Eficiencia [ hasta 94% ]

Amplio Rango de Voltajes de Entrada

Operación Compatible con Generadores

Evolución y redundancia garantizada por el sistema paralelo modular

El Sistema de Gestión Inteligente de Baterías extiende la vida de las baterías

Bypass Estático y Manual

Aislamiento Galvánico de transformador opcional

Comunicación con ordenadores y sistemas de red con disponibilidad SNMP

Bloques de baterías expandibles

Bajos costes de instalación y operación

Diferentes voltajes de aplicación de acuerdo con las características de la red eléctrica del país;

- Versión PDSP para aplicaciones 380/400/415V(Ph\_Ph)
- Versión PDSP-U para aplicaciones 200/208/220V(Ph\_Ph)

Aplicaciones especiales de voltaje además de los valores declarados EPO (Apagado de Emergencia)

- Disponible versión 3 phase in 1 phase out (10 a 40 kVA)(380-400-415V)
- Disponible versión Conversor de Frecuencia 50/60 Hz

# Pyramid DSP series

Tecnología On-Line “Doble Conversion” Technology, SAI Rectificador IGBT Controlado por DSP 3 phase in / 3phase out de 10 a 300kVA [ versión PDSP] 3 phase in / 3phase out de 5 a 150kVA [ versión PDSPU]

MODELO (380-400-415V) versión 3 fases	PDSP33080	PDSP33100	PDSP33120	PDSP33160	PDSP33200	PDSP33250	PDSP33300							
Potencia de Salida [ kva ]	80	100	120	160	200	250	300							
Potencia Activa Nominal [ kW ]	64	80	96	128	160	200	240							
MODELO (200-208-220V) versión 3 fases	PDSP-U33040	PDSP-U33050	PDSP-U33060	PDSP-U33080	PDSP-U33100	PDSP-U33125	PDSP-U33150							
Potencia de Salida [ kva ]	40	50	60	80	100	125	150							
Potencia Activa Nominal [ kW ]	32	40	48	64	80	100	120							
<b>ENTRADA</b>														
Número de fases	3 Fases+N+PE													
Voltaje Nominal ( Fase-Fase )	200V / 208V / 220V ( PDSPU )													
	380V/400V/415V ( PDSP )													
Rango de voltaje (%100 carga)	(-15)% (+27)% en PYRAMID DSP / ±15% en PYRAMID DSPU													
Rango de voltaje (%64 carga)	(-45)% (+27)% en PYRAMID DSP													
Rango de voltaje (%42 carga)	(-64)% (+27)% en PYRAMID DSP													
Frecuencia Nominal ( Hz )	50 o 60													
Rango de Frecuencia para operación Online	±10%													
Corriente de Entrada THD	≤4% [ * ] [ ** ]													
Factor de Potencia de Entrada	0.99													
<b>SALIDA</b>														
Factor de potencia	0.8													
Número de Fases	3Fases+N+PE (PDSP y PDSPU)													
Voltaje ( 3 fases_ Fase a Fase )	200V / 208V / 220V (PDSPU) o													
	380V/400V/415V (PDSP)													
Regulación Estática de Voltaje al 100% de Carga Lineal ( online y modo batena )	<1%													
Voltaje THD a carga lineal nominal	<3%													
Factor de cresta	3:1													
Frecuencia (Hz)	50 or 60													
Frecuencia en Modo Libre (Hz) Free Running Frequency (Hz)	± 0.01%													
Sobrecarga	125% para 10 minutos													
	150% para 1 minuto													
Eficiencia	hasta 94% [ ** ]													
<b>BATERIA</b>														
Tipo	Baterías de plomo-ácido sin mantenimiento													
Cantidad ( unidades ) versión PDSP	62 ( 2*31 )			60 ( 2*30 )										
Cantidad ( unidades ) versión PDSP-U	34 ( 2*17 )													
Protección Bateria	Protección para Descarga Profunda con auto corte													
Test Bateria	Estandar ( Automatico y Manual )													
<b>PANTALLA</b>														
Pantalla LED	Indicadores de Línea, Bypass, Bateria, Inversor, Carga, Fallo													
Pantalla LCD	% Carga, Frecuencia de Entrada y Salida, Voltaje y Corriente, Voltaje de Bypass, Voltaje y Corriente de Bateria, Temperatura, Alarmas													
<b>BYPASS ESTADICO</b>														
Número de Fases	3 Fases+N+PE													
Rango de Voltaje para operación Bypass	± 10%													
Rango de Frecuencia para operación Bypass (Hz)	± 6% ( Configurable )													
<b>COMUNICACIONES</b>														
Interfases ( Puertos de Comunicación )	RS232 y RS422													
Señales de Contactos Secos	Fallo AC, Bajo voltaje batería, Operación bypass, Fallo de salida													
Otros	EPO, Interface de Generador													
<b>ENTORNO DE OPERACIÓN</b>														
Rango de Temperaturas de Almacenamiento (°C)	-25 a +55 ( 15 a 40 recomendado para prolongar la vida de la batería )													
Rango de Temperaturas de Operación (°C)	0 a 40 ( 20 a 25 recomendado para prolongar la vida de la batería )													
Rango de Humedad Relativa	0-95% ( sin condensación )													
Altitud Máxima sin pérdida de potencia (m)	1000													
Nivel de Protección	IP20													
<b>ESPECIFICACIONES FISICAS</b>														
Dimensiones axxf (cm)	67x73x163		85x78x182		98x87x195		96x87x186		134*108*195					
Peso (kg)	253		285		405		522		570		735		750	
<b>NORMATIVA</b>														
Estandares	EN 62040-1-1 (seguridad), EN 62040-2(EMC), EN 62040-3 (VRSS-111)													

#### Opciones de Comunicación:

Panel de Monitorización Remota y 25m Cable para el Panel Remoto  
UPSMAN (Software de Gestión)  
Licencia de Apagado Multiservidor  
kit SNMP Interno  
Ranura para tarjeta interna SNMP

CS121BSC, caja de ranura, cable  
Adaptador SNMP Externo  
Agente Adaptador SNMP Mini DP 522  
Adaptador SNMP CS121BL  
Adaptador SNMP con Modbus CS121LM

#### Otras Opciones:

Split bypass  
Kit paralelo