



**POWER - ALL**  
Energía Segura, Protección Continua



# UPS ON-LINE TRIFÁSICO

## DOBLE CONVERSIÓN FP 1

### PA DSPK DE 10 A 60 KVA

El PA DSPK es un UPS trifásico de tecnología On-Line Doble Conversión, controlado mediante DSP, emplea IGBT's en Rectificador e Inversor diseño sin transformador. Ofrece el desempeño y eficiencia más altos para aplicaciones críticas.

La serie PA DSPK es adecuada para cargas de equipo en los sectores: TI, Médico, Comercial, Industrial y Telecom.



## Características principales

- UPS On-Line Doble Conversión
- Tecnología PFC
- Control Totalmente Digital (DSP)
- Factor de Potencia de Salida 1.0
- Distorsión armónica de corriente: menor a 3%
- Función ECO programable para Ahorro de Energía
- ByPass de Mantenimiento
- Amplio rango en voltaje de entrada disponible: 208 y 220 VCA
- Amplio rango de frecuencia de entrada: 45- 66Hz
- Arranque en frio desde Baterías.
- Puerto de Comunicaciones: USB/RS485/Paralelo/contactos secos
- Tarjeta SNMP incluida /Opción Tarjeta de relevadores
- Administración inteligente de carga de baterías
- Función EPO y Remote EPO
- Grupo de baterías común
- La salida puede soportar cargas 100% desbalanceadas
- Función de Convertidor de Frecuencia, 60 a 50 Hz. ó de 50 a 60 Hz.

# UPS ON-LINE TRIFÁSICO

## DOBLE CONVERSIÓN FP 1

### PA DSPK DE 10 A 60 KVA



MODELO	PA DSPK-10	PA DSPK-15	PA DSPK-20
<b>CAPACIDAD (KVA/KW)</b>	10k / 10k	15k / 15k	20k / 20k
<b>ENTRADA</b>			
Entrada de Rectificador	Voltaje Nominal	208/120Vca o 220/127Vca, 50/60Hz, 3-Fases, 4-hilos más Tierra	
	Frecuencia	50 o 60Hz (Rango 40-70Hz)	
	Dist. Armónica (THDi)	≤3% THDi (Carga 100% no lineal)	
Entrada de Bypass	Voltaje Nominal	208/120Vca ó 220/127Vca, 50/60Hz, 3 Fases, 4 hilos más Tierra	
	Rango de Voltaje de BP	Límite superior: +5, +10,+15,+20 o 25% (default:+10) Límite inferior: -5, -10,-20, (default:-5)	
	Sincronización- Ventana	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% opcional (default: ±10%)	
	Protección entrada de bypass	Interruptor termomagnético, capacidad de 125% de la corriente nominal de salida, IEC 60947-2 curva C.	
	Corriente de neutro (A)	1.7×In	
Entrada desde generador	Soportada (se recomienda el uso de Supresor de Picos)		
<b>SALIDA</b>			
Salida del Inversor	Factor de potencia	1.0	
	Regulación de voltaje	±0.5% Real al 100% de carga	
	Frecuencia	Sincroniza con la entrada; salida (50/60±0.1%) Hz. En baterías:(50/60±0.1%)Hz	
	Distorsión armónica (THD)	< 2% (carga lineal), <5% (carga no lineal)	
Eficiencia	Modo normal hasta 94%		
<b>AMBIENTE Y OTROS</b>			
Voltaje de baterías estándar	±120 VCD hasta 20 min	±120 VCD, hasta 13 min	±120 VCD, hasta 9 min
	Equipos con tiempo extendido ±120 VCD, seleccionables tiempos de respaldo		
Tiempo de Transferencia	Línea a Baterías: 0ms; línea a bypass: 0ms		
Alarmas	Sobrecarga, línea anormal, Falla de UPS, baterías bajas, etc.		
Protección	Corto circuito, sobrecarga, sobre-temperatura, baterías bajas, falla de ventilador		
Certificaciones de seguridad	UL 1778, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950-1		
EMC	FCC Parte 15:2015, IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		
Interface de Comunicación	USB, RS232, RS485, Puerto paralelo, Contactos secos, Slot Inteligente; Opcionales: Tarjeta SNMP, tarjeta de relevadores, sensor de temp. de baterías		
Temperatura	Operación 0°C~40°C; Almacenamiento -25°C~55°C(sin baterías)		
Humedad	0~95% sin condensación		
Altitud	Hasta 2500 m		
Ruido Audible	<52dB a 1M		
Dimensiones D×W×H (mm)	250 x 900 x 868		
Peso neto (Lb/Kg)	134/76	190/77	231/79

# UPS ON-LINE TRIFÁSICO

DOBLE CONVERSIÓN FP 1  
PADSPK DE 10 A 60 KVA



MODELO	PA DSPK-30	PA DSPK-40	PA DSPK-60
<b>CAPACIDAD (KVA/KW)</b>	30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/ 60KW
<b>ENTRADA</b>			
Voltaje Nominal	208/120V ó 220/127V, 50/60Hz, 3 Fases, 4 Hilos más Tierra (otros voltajes opcionales)		
Rango de Voltaje	+20%, -25% a Plena carga		
Rango de Frecuencia	50 ó 60 Hz (40 hasta 70 Hz)		
Factor de Potencia	≥0.99		
Dist. Armónica (THDi)	≤3% (Carga 100% no lineal)		
Rango de Voltaje de BP	Voltaje Max.:+10,+15,+20 o 25% (default:+10) Voltaje Min.: -10,-20,-30 o -40 (default:-10)		
Rango Frecuencia de BP	Rango de protección: ±10%		
Entrada desde generador	Soportada (se recomienda el uso de Supresor de Picos)		
<b>SALIDA</b>			
Voltaje de salida	208/120V ó 220/127V, 50/60Hz, 3 Fases, 4 Hilos más Tierra (otros voltajes opcionales)		
Regulación de voltaje	±0.5%		
Factor de potencia	1.0		
Frecuencia de salida	En línea: sincroniza con la entrada; para frecuencia de entrada >±10% (±1%/±2%/±4%/±5%opcional), salida (50/60±0.1) Hz. En baterías:(50/60±0.1)Hz		
Factor de cresta	3:1		
Distorsión armónica (THD)	≤2% con carga lineal / ≤4% con carga no lineal		
Eficiencia	94.0%		
<b>AMBIENTE Y OTROS</b>			
Voltaje de baterías	±120 VCD		
Corriente de carga(A)	Max. 15A	Max.30 A	Max.45A
Tiempo de transferencia	Línea a Baterías : 0ms; línea a bypass: 0ms		
Sobrecarga	En INV: 110% x 60 min; 125% x 10 min; 150% x 1 min, >150% transfiere a bypass En Bypass: 130% por tiempo prolongado; >1000% por 100 ms		
Alarmas	Sobrecarga, entrada anormal, falla de UPS, baterías bajas, etc.		
Protección	Corto circuito, sobrecarga, sobre temperatura, baterías bajas, alarma de falla de ventilador		
Comunicación	USB, RS485, puerto paralelo, Contactos secos, Slot inteligente, Tarjeta SNMP (opcional), Tarjeta de relevadores (opcional)		
Temperatura	Operación 0°C~40°C; Almacenamiento -25°C~55°C(sin baterías)		
Humedad	0~95% sin condensación		
Altitud	Hasta 2500 m, para >2500m disminuye la capacidad		
Ruido Audible	<55dB	<58dB	<60dB
Dimensiones D×W×H (mm)	400 x 945 x 1040	600 x 850 x 1600	
Peso neto (Kg)	66	140	
Estandares Seguridad	IEC/EN62040-1,IEC/EN60950-1, (opcional UL 1778/UL 60950)		
EMC	IEC/EN62040-3,IEC61000-4-2,IEC61000-4-3,IEC61000-4-4,IEC61000-4-5,IEC61000-4-6,IEC61000-4-8		

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso