

Generación y respaldo de energía

Ficha Técnica:

UPS PA DSPK 10 A 60 KVA

ON-LINE TRIFÁSICO DOBLE CONVERSIÓN FP1



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.

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 frío desde las 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 PA DSPK ON-LINE TRIFÁSICO		PA DSPK-10	PA DSPK-15	PA DSPK-20
CAPACIDAD (KVA/KW)		10KVA / 10KW	10KVA / 10KW	10KVA / 10KW
Entrada de Rectificador	Voltaje Nominal	208/120Vca o 220/127Vca, 50/60Hz, 3-Fases, 4-hilos más Tierra		
	Rango de Voltaje	+20%, -25%, A Plena carga		
	Frecuencia	50 o 60Hz (Rango 40-70Hz)		
	Factor de potencia	0.99 a Carga Plena		
	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)		
	Rango Frecuencia de BP	±10%		
	Sincronización- Ventana	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% opcional (default: ±10%)		
	Corriente Max. (A)	Interruptor de 50A	Interruptor de 63A	Interruptor de 80A
	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)			

Generación y respaldo de energía

UPS PA DSPK ON-LINE TRIFÁSICO		PA DSPK-10	PA DSPK-15	PA DSPK-20
Salida del Inversor	Factor de potencia	1.0		
	Voltaje Nominal	208/120Vac or 220/127Vac, 50/60Hz, 3 Fases, 4 Hilos más Tierra		
	Regulación de voltaje	±0.5% Real al 100% de carga		
	Balance de Fases	120° ±1° (Aún con Carga 100% desbalanceada)		
	Frecuencia	Sincroniza con la entrada; salida (50/60±0.1%) Hz. En baterías:(50/60±0.1%)Hz		
	Factor de cresta	3:1		
	Dist. Armónica (THDi)	< 2% (carga lineal), <5% (carga no lineal)		
	Sobrecarga	En línea: 110%:60min, 125%:10min, 150%:1min, >150% transf. inmediata a bypass En baterías: 110%:10min, 125%:1min, 150%:5S, >150% apagado inmediato del UPS		
Eficiencia	Modo normal hasta 94%			
UPS PA DSPK ON-LINE TRIFÁSICO		PA DSPK-10	PA DSPK-15	PA DSPK-20
Ambiente y Otros	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)	Dimensiones D×W×H (mm) 250 x 900 x 868		
	Peso neto (Kg)	76	77	79

Generación y respaldo de energía

UPS PA DSPK ON-LINE TRIFÁSICO		PA DSPK-30	PA DSPK-40	PA DSPK-20
CAPACIDAD (KVA/KW)		30KVA/30KW	40KVA/40KW	60KVA/ 60KW
Entrada	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)		
Salida	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		
	Dist. Armónica (THDi)	≤2% con carga lineal / ≤4% con carga no lineal		
Eficiencia		94.00%		
Ambiente y Otros	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 100ms		
	Alarmas	Sobrecarga, entrada anormal, falla de UPS, baterías bajas, etc		
	Protección	Corto circuito, sobrecarga, sobre-temperatura, baterías bajas, falla de ventilador		
	Interface de 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		