

VOGAR

Regulación Profesional de Voltaje

PA DSPK DE 10 A 60 KV UPS ON-LINE TRIFÁSICO DOBLE CONVERSIÓN FP 1 220/127 VCA



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

Protege sus cargas críticas contra los principales disturbios eléctricos como ausencia de energía, variaciones de voltaje, ruido eléctrico, picos y transitorios de voltaje, variación de frecuencia y distorsión armónica.

Características principales

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.

Complemente su solución con:

- » Baterías
- » Estabilizador de voltaje
- » Supresor de picos y transitorios de voltaje
- » Aire acondicionado de precisión
- » Monitoreo
- » Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo

- 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 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



PA DSPK DE 10 A 60 KVA UPSON-LINETRIFÁSICO DOBLE CONVERSIÓN FP



1

MODELO	PA DSPK-10	PA DSPK-15	PA DSPK-20	
CAPACIDAD (KVA/KW)	10k / 10k	15k / 15k	20k / 20k	
ENTRADA				
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		
Entrada de Bypass	Dist. Armónica (THDi)	≤3% THDi (Carga 100% no lineal)		
	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%		
Entrada desde generador	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		
		Soportada (se recomienda el uso de supresor de picos)		
SALIDA				
Salida del Inversor	Factor de potencia	1.0		
	Voltaje nominal	208/120Vac o 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		
Eficiencia	Distorsión armónica (THD)	< 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		
BATERÍAS, AMBIENTE Y OTROS				
Voltaje de baterías estándar	±120 VCD hasta 20 min	±120 VCD, hasta 13 min	±120 VCD, hasta 9 min	
Tiempo de Transferencia	Equipos con tiempo extendido ±120 VCD, seleccionables tiempos de respaldo 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			
Altura de Operación (snm)	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	

PA DSPK DE 10 A 60 KVA UPSON-LINETRIFÁSICO DOBLE CONVERSIÓN FP 1



MODELO	PA DSPK-30	PA DSPK-40	PA DSPK-60
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%		
Factor de cresta	(±1%/±2%/±4%/±5%opcional), salida (50/60±0.1) Hz. En baterías:(50/60±0.1)Hz		
Distorsión armónica (THD)	3:1		
Eficiencia	≤2% con carga lineal / ≤4% con carga no lineal 94.0%		
BATERÍAS, 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 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		
Altura de Operación (snm)	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		