



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.

www.power-all.com



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 | |
|------------------------------|---|---|-----------------------|--------------------|
| 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 | | |
| | 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) | | | |
| SALIDA | | | | |
| 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 | | |
| | 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 | | | |
| Eficiencia | Modo normal hasta 94% | | | |
| 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) | 250 x 900 x 868 | | | |
| Peso neto (Lb/Kg) | 134/76 | 190/77 | 231/79 | |

UPS ON-LINE TRIFÁSICO

DOBLE CONVERSIÓN FP 1

PA DSPK DE 10 A 60 KVA



| 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% (±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% | | |
| 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 | | |
| 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

www.power-all.com

01 (55) 9172-4906 / 07

info@power-all.com