

THREE-PHASE MODULAR UPS SOLUTION

**Conceptpower DPA™ 208S 25-125kVA**

Tecnología modular de protección en una arquitectura única que se adapta al crecimiento de los entornos de TI.

Voltaje de entrada/salida  
**3 x 208V / 120V + N**



Protección de energía



Módulos de potencia de 25kVA.



Con un 96% de eficiencia en modo seguro.



Doble conversión online.



Clasificación DPA 208S (D2M) -25.

Tarjeta SNMP interna.



Ahorro de costos de instalación y energía del grupo electrógeno.



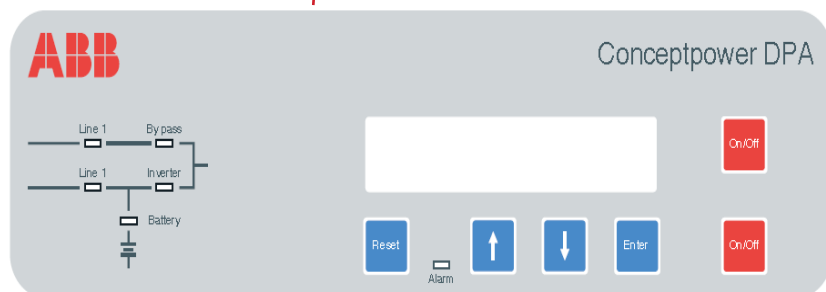
Sin reducción de potencia con cargas PF líderes.

Proporciona la más alta disponibilidad y una flexibilidad inigualable al mismo tiempo.

**Características principales:**

- Mayor disponibilidad
- Arquitectura paralela modular y descentralizada (DPA)
- Menor huella de carbono
- Densidad de potencia hasta 171kW/m2
- Factor de potencia de salida unitario (KW=KVA)
- Plena potencia para cargas con PF Potencia compatible con servidor blade
- Potencia total de 0,9 de adelanto a 0,8 de retraso
- Máxima eficiencia incluso con cargas parciales
- Eficiencia = 88,5 – 92 % para cargas 25-100% (dependiendo del tipo de carga)
- Distorsión de corriente de entrada THDi muy baja
- THDi = 2 - 4 % para cargas de 100 - 25 %

Pantalla LCD



Diagnóstico  
(Modo servicio)

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA CONCEPTPOWER

### CONCEPTPOWER DPA™ 208S

Es una tecnología de protección de energía de doble conversión de vanguardia y alta densidad de potencia (HPD) de segunda generación que se ha estandarizado en un enfoque de componentes modulares que ayuda a acelerar la implementación, mejorar la adaptabilidad y aumentar la disponibilidad del sistema al tiempo que reduce el costo total de propiedad.

### CONCEPTPOWER DPA™ 208S

Es una arquitectura bajo demanda única que integra el rack de energía, la unidad de distribución de energía, el rack de batería de respaldo y las soluciones de monitoreo y administración para permitir una fácil selección de configuraciones optimizadas.

### DISTRIBUCIÓN PARALELA DEL CONCEPTPOWER DPA™ 208S

(Distributed Parallel Architecture) proporciona la más alta disponibilidad, una flexibilidad inigualable y, al mismo tiempo, el menor costo de propiedad en entornos de TI.

### DISEÑO MODULAR CONCEPTPOWER DPA™ 208S

Es un diseño modular de montaje en rack. El Special DPA 208S, con voltajes de entrada y salida de 3 x 208V / 120V + N ofrece 2 tipos de Racks (Frames) y 1 tipo de módulo de 22.5kVA/20kW para cubrir una amplia gama de requerimientos de potencia.

El marco Triple 75 DPA 208S (base Triple DPA-150) puede acomodar 3 piezas de módulos DPA 208S-25; el marco Upgrade 125 DPA 208S (base Upgrade DPA-250) puede acomodar 5 piezas de módulos DPA 208S-25. Ambos marcos no pueden acomodar ninguna batería.

### UPGRADE 125 DPA™ 208S



### TRIPLE 75 DPA™ 208S



MÓDULO DPA™ 208S

### DIAGRAMA MÍMICO

El sinóptico sirve para dar el estado general del SAI. Los indicadores LED muestran el estado del flujo de energía y, en caso de falla de la red o transferencia de carga del inversor al bypass y viceversa, los indicadores LED correspondientes cambiarán de color de verde (normal) a rojo (advertencia). Los LED's LINE 1 (rectificador) y LINE 2 (bypass) indican la disponibilidad de la red eléctrica. Los LED INVERTER y BYPASS, si son verdes, indican cuál de los dos está suministrando energía a la carga crítica. Cuando el indicador LED BATERÍA está encendido, significa que la batería debido a un fallo de red está alimentando la carga. El indicador LED ALARMA es una indicación visual de cualquier condición de alarma interna o externa. Al mismo tiempo se activará la alarma sonora.

### PANTALLA LCD

La pantalla LCD de 2 x 20 caracteres simplifica la comunicación con el SAI. La pantalla LCD controlada por menú permite el acceso al REGISTRO DE EVENTOS, o monitorear la entrada y salida U, I, f, P, Tiempo de autonomía y otras mediciones, para ejecutar comandos como el arranque y apagado del INVERSOR o la transferencia de carga desde INVERSOR a BYPASS y viceversa y finalmente sirve para el DIAGNÓSTICO (MODO SERVICIO) para ajustes y pruebas

### TARJETA SNMP / SOFTWARE DE GESTIÓN WaveMon

El Protocolo simple de gestión de red (SNMP) es un protocolo de comunicación estandarizado en todo el mundo. Se utiliza para monitorear cualquier dispositivo en la red a través de un lenguaje de control simple. El software de gestión de UPS WaveMon también proporciona sus datos en este formato SNMP con su agente de software interno. El sistema operativo que está utilizando debe ser compatible con el protocolo SNMP. Ofrecemos nuestro software WaveMon con funcionalidad SNMP para Novell, OS/2, todos los Windows que se ejecutan en INTEL y ALPHA, DEC VMS, Apple.

Hay disponibles dos tipos de interfaces SNMP con funcionalidad idéntica: un adaptador SNMP externo (caja) y una tarjeta SNMP interna. Ambos pueden administrar un sistema paralelo (N módulos) y devolver valores globales, que son consistentes para el sistema paralelo - o valores específicos de los módulos individuales.

## Conceptpower DPA™ 208S

Especificaciones Técnicas

1/2

### Características mecánicas

#### CONCEPTPOWER DPA208S

Configuración acomoda:  
máx. Conexión eléctrica  
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)  
Peso del Marco Vacío sin módulos y sin pilas  
Peso del marco con módulos y sin pilas  
Colores

max.  
kVA  
milímetro  
kg  
kg

#### TRIPLE 75 DPA 208S

3 módulos (25kVA) y sin pilas  
75  
730x1975x800  
239  
407+(con 3 Módulos)  
Frente : Gris grafito (Pulverlacke No. 4222903402 serie 09RCCAT1)

#### UPGRADE 125 DPA 208S

5 módulos (25kVA) y sin pilas  
125  
730x1975x800  
205  
527 (con 5 Módulos)  
Frente : Gris grafito (Pulverlacke No. 4222903402 serie 09RCCAT1)

#### MÓDULOS DPA 208S

Potencia nominal aparente de salida  
Potencia nominal activa de salida  
Potencia de salida con carga PF=1  
Número de bloques de batería de 12 V  
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)  
Peso Módulo SAI  
Colores Frente :

KVA  
KW  
KVA/KW  
No.  
milímetro  
kg

#### DPA 208S-25

25  
20  
20 /20  
24  
663x225x720  
56  
Gris grafito (Pulverlacke No. 4222903402 serie 09RCCAT1)

### Características de entrada

Gama de módulos  
Tipo de módulos  
Potencia nominal de salida por módulos  $\cos\phi$  0,8  
Potencia nominal de salida por módulos  $\cos\phi$  1,0  
Voltaje nominal de entrada

kVA  
kilovatios  
V

D2M  
DPA208S 25  
251)  
20  
3x208/120V + N; 3x220/127V + N  
(-23%/+15%) 3x160/92V a 3x239/138V para  
(-30%/+15%) 3x146/84V a 3x239/138V para  
(-40%/+15%) 3x125/72V a 3x239/138V para

<100 % de carga  
< 80 % de carga  
< 60 % de carga

Tolerancia de voltaje de entrada  
(ref. a 3x208/120V) para Cargas en %:

V  
Hz 35 - 70

FP=0,99 al 100 % de carga  
limitado por arranque suave / máx. En  
Onda sinusoidal THDi = < 3 % al 100 % de carga

Frecuencia de entrada

Factor de potencia de entrada

Corriente de irrupción

Distorsión de entrada THDI

máx. Potencia de entrada con potencia nominal de salida y batería cargada por módulo (salida  $\cos\phi$  = 1,0)

Kilovatios

22

máx. corriente de entrada con potencia nominal de salida y batería cargada por módulo (salida  $\cos\phi$  = 1,0)

A

62.1

máx. Potencia de entrada con potencia nominal de salida y batería cargada por módulo (salida  $\cos\phi$  = 1,0)

Kilovatios

25

máx. corriente de entrada con potencia nominal de salida y batería cargada por módulo (salida  $\cos\phi$  = 1,0)

A

69.1

### Batería

Gama de módulos  
Tipo de módulo  
Número fijo de bloques de batería de 12 V  
Corriente máxima del cargador de batería  
Curva de carga de la batería  
Compensación de temperatura  
Prueba de batería  
Tipo de Batería

No.  
A

D2M  
DPA 208S-25  
24  
10A estándar (15A opcional)  
Libre de ondulación; UI (DIN 41773)  
Estándar (sensor de temperatura opcional)  
Automático y periódico (ajustable)  
VRLA o NiCd sin mantenimiento



## Conceptpower DPA™ 208S

Especificaciones Técnicas

2/2

### Características de salida

|                                                                            |             |                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|------------|
| Gama de módulos                                                            |             | D2M                                                            |            |
| Tipo de módulo                                                             |             | DPA 208S-25                                                    |            |
| Potencia nominal de salida por módulo                                      | kVA         | 25 <sub>1</sub> )                                              |            |
| Potencia nominal de salida por módulo                                      | Kilovoltios | 20                                                             |            |
| Corriente de salida In @ cosphi 1.0 (208 V)                                | A           | 55.5                                                           |            |
| Voltaje nominal de salida                                                  | V           | 3X208/120V+N:3X220/127V+N                                      |            |
| Estabilidad de voltaje de salida                                           | %           | Estatico:                                                      | < +/- 2,5% |
|                                                                            |             | Dinámico (carga escalonada 0% 100% o 100%-0%)                  | < +/- 6%   |
| Distorsión de voltaje de salida                                            | %           | con carga lineal:                                              | <2%        |
|                                                                            |             | con carga no lineal (EN62040-3:2001)                           | <4%        |
| Frecuencia de salida                                                       | Hz          | 50Hz o 60Hz                                                    |            |
| Tolerancia de frecuencia de salida                                         | %           | Sincronizado con la red                                        | < +/- 2 %  |
|                                                                            |             | (seleccionarle para bypass 1 operación)                        | < +/- 4%   |
|                                                                            |             | De funcionamiento libre                                        | +/- 0,1%   |
| Operación de derivación                                                    |             | Con voltaje de entrada nominal de                              |            |
|                                                                            |             | 3x208 V o 177 V a 239 V ph-ph                                  | +/-15%     |
| Carga desequilibrada admisible<br>(a las 3 fases reguladas independientes) | %           | 100%                                                           |            |
| Tolerancia de ángulo de fase<br>(con carga 100% desequilibrada)            | grados      | +/-0 grados                                                    |            |
| Capacidad de sobrecarga en el inversor)                                    | %           | 125% de carga 10 minutos 150% de carga 60 seg.                 |            |
| Capacidad de salida (RMS)                                                  | A           | inversor: 2x In durante 250 ms Derivación: 10x In durante 10ms |            |
| Factor de cresta                                                           |             | 3-1                                                            |            |

### Características ambientales

|                                                                                                                |           |                                                                                                                           |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gama de módulos                                                                                                |           | D2M                                                                                                                       |                                 |
| Tipo de módulo                                                                                                 |           | DPA 208S-25                                                                                                               |                                 |
| Ruido audible con 100% / 50% de carga                                                                          | dBA 65/55 |                                                                                                                           |                                 |
| Temperatura de operación                                                                                       | °C        | 0 – 40                                                                                                                    |                                 |
| Temperatura ambiente para baterías (recomendado)                                                               | °C        | 20 – 25                                                                                                                   |                                 |
| Temperatura de almacenamiento                                                                                  | °C        | - 25 - +70                                                                                                                |                                 |
| Tiempo de almacenamiento de la batería a<br>temperatura ambiente máx.                                          |           | 6 meses                                                                                                                   |                                 |
| máx. altitud (sobre el nivel del mar) metro                                                                    |           | 1000 m (3300 pies) sin reducción de potencia                                                                              |                                 |
|                                                                                                                |           | Metro sobre el nivel del mar (m/ft)                                                                                       | Factor de reducción para fuerza |
|                                                                                                                |           | 1500 / 4850                                                                                                               | 0.95                            |
| Factor de reducción para uso en altitudes superiores a<br>1000 m sobre el nivel del mar según<br>(CEI 62040-3) |           | 2000 / 6600                                                                                                               | 0.91                            |
|                                                                                                                |           | 2500 / 8250                                                                                                               | 0.86                            |
|                                                                                                                |           | 3000 / 9900                                                                                                               | 0.82                            |
| Humedad relativa del aire                                                                                      |           | max.95% (sin condensación)                                                                                                |                                 |
| Accesibilidad                                                                                                  |           | Accesibilidad totalmente frontal para servicio y<br>mantenimiento (sin necesidad de acceso lateral, superior o posterior) |                                 |
| Posicionamiento                                                                                                |           | min. espacio trasero de 20cm ( requerido para ventilador)                                                                 |                                 |
| Cableado de alimentación de entradas y salida                                                                  |           | De abajo hacia adelante                                                                                                   |                                 |
|                                                                                                                |           | Carga 100% 75% 50% 25%                                                                                                    |                                 |
| Eficiencia AC-AC hasta (a cosphi 1.0)                                                                          | %         | DPA 208S-25: 90,8% 91,4% 92% 88,6%                                                                                        |                                 |
| Eficiencia Carga no lineal (EN 62040-1-1:2003)                                                                 |           | Por lo general, hasta un 1 % por debajo de los valores anteriores                                                         |                                 |
| Eficiencia del Modo Eco al 100% de carga                                                                       | %         | 98%                                                                                                                       |                                 |



**DISTRIBUIDOR MAYORISTA**  
**ENERGY | THERMAL | DATA CENTER**

**CONTÁCTANOS**

☎ 5563857012 📞 2223232406

[www.alpepower.com](http://www.alpepower.com)

• MÉXICO • PUEBLA • LEÓN • QUERÉTARO • VILLAHERMOSA • ZAPOPAN • MONTERREY • HERMOSILLO • TIJUANA • SAN LUIS POTOSÍ • MÉRIDA