

## FDC-206K

**La serie Atlas de sistemas en línea ofrece el máximo nivel de protección para equipos de misión crítica contra la gama más amplia de interrupciones y problemas vinculados con la línea de suministro eléctrico.**

La serie Atlas de Forza es una fuente de alimentación ininterrumpible (UPS) de tamaño mediano, especialmente concebida para satisfacer las necesidades en constante evolución de centros de datos, redes y centros telefónicos de atención al cliente. Diseñada para ser desplegada fácilmente, la serie Atlas constituye una solución escalable y flexible que combina máxima fiabilidad con el menor costo de posesión en la gama de 1,500VA a 30000VA. La capacidad de configurar la serie Atlas en paralelo agrega redundancia a estructuras de alimentación y reduce el riesgo total al transformar la protección de equipos de gran valor en una práctica comúnmente utilizada hoy en día. La UPS en línea de doble conversión FDC-206K tipo torre de Forza ofrece la más alta eficiencia con una capacidad de 6000VA/6000W, destinada a suministrar energía a través de baterías de respaldo a componentes críticos que operan en el segmento de 220V.

### Características

- Capacidad de 6000VA/6000W
- UPS con topología de doble conversión en línea.
- La tecnología del procesamiento digital de señales (DSP) garantiza un desempeño superior
- Tensión nominal de 220V
- Factor de potencia de salida de 1
- Amplia gama de tensión de entrada (110-300V)
- Nivel de eficiencia de hasta un 95%
- Factor activo de corrección de potencia de entrada de 0,99
- Modo de conversión de frecuencia, de 50/60Hz
- Funcionamiento ECO para el uso eficiente de energía
- Función de apagado automático de emergencia (EPO)
- Compatible con generadores
- Puertos de comunicación SNMP/USB/RS-232
- Capacidad extendida de hasta 18KVA
- Mayor tiempo de autonomía a través de bancos de batería optativos
- Cargador de 3 etapas para el óptimo desempeño de las baterías
- Interruptor de derivación para mantenimiento integrado
- Redundancia en paralelo N+X optativa
- Fabricado con material retardador de llama



| MPN                                                | FDC-206K                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aspectos generales</b>                          |                                                                                                                                                                          |
| Capacidad                                          | 6000VA/6000W                                                                                                                                                             |
| Topología                                          | Doble conversión en línea (full IGBT)                                                                                                                                    |
| <b>Entrada</b>                                     |                                                                                                                                                                          |
| Tensión nominal                                    | 220VCA +20%/-30%                                                                                                                                                         |
| Margen de tensión (transferencia por baja tensión) | 176VCA / 140VCA / 110VCA $\pm$ 3%<br>(basado en el porcentaje de carga 100%-80% / 80%-60% / 60%-0%)                                                                      |
| Margen de tensión (recuperación por baja tensión)  | Transferencia por baja tensión + 10V                                                                                                                                     |
| Margen de tensión (transferencia por alta tensión) | 300VCA $\pm$ 3%                                                                                                                                                          |
| Margen de tensión (recuperación por alta tensión)  | Transferencia por alta tensión - 10V                                                                                                                                     |
| Frecuencia                                         | 46-54Hz con un sistema de 50Hz / 56-64Hz con un sistema de 60Hz                                                                                                          |
| Factor de potencia                                 | $\geq$ 0.99 con una carga del 100%                                                                                                                                       |
| Distorsión armónica total (DAT)                    | <4% con una carga del 100% / <6% con una carga del 50%                                                                                                                   |
| Tipo de enchufe                                    | Conexión cableada                                                                                                                                                        |
| Protección de entrada                              | Filtros, fusibles, termica                                                                                                                                               |
| Regulación de voltaje                              | 2%                                                                                                                                                                       |
| Regulación de frecuencia                           | 0.25Hz (0.4%)                                                                                                                                                            |
| <b>Salida</b>                                      |                                                                                                                                                                          |
| Tensión nominal                                    | 208-240VCA                                                                                                                                                               |
| Regulación de tensión (modo de batería)            | $\pm$ 1%                                                                                                                                                                 |
| Frecuencia (margen sincronizado)                   | 46-54Hz con un sistema de 50Hz / 56-64Hz con un sistema de 60Hz                                                                                                          |
| Frecuencia (modo de batería)                       | 50Hz $\pm$ 0.1Hz ó 60Hz $\pm$ 0.1Hz                                                                                                                                      |
| Factor de potencia                                 | 1                                                                                                                                                                        |
| Eficiencia (modo de CA)                            | > 94%                                                                                                                                                                    |
| Eficiencia (modo de batería)                       | > 91%                                                                                                                                                                    |
| Sobrecarga                                         | Modo de CA: 100%-110%: 10min / 110%-130%: 1min / >130%: 1seg<br>Modo de batería: 100%-110%: 30seg / 110%-130%: 10seg / >130%: 1seg                                       |
| Tiempo de transferencia (de línea a batería)       | 0ms                                                                                                                                                                      |
| Tiempo de transferencia (de inversor a derivación) | 0ms                                                                                                                                                                      |
| Relación de amplitud máxima de corriente           | 3:1 (máx.)                                                                                                                                                               |
| Distorsión armónica                                | $\leq$ 1% DAT (carga lineal); $\leq$ 4% (carga no lineal)                                                                                                                |
| Forma de onda                                      | Onda sinusoidal pura                                                                                                                                                     |
| Número total de salidas                            | Bloque terminal                                                                                                                                                          |
| <b>Batería</b>                                     |                                                                                                                                                                          |
| Tipo y número de baterías                          | 12V 9Ah (20) Selladas y libres de mantenimiento con certificaciones americanas                                                                                           |
| Tiempo de recarga                                  | 9 horas hasta el 90% de su capacidad                                                                                                                                     |
| Corriente de carga                                 | 1A $\pm$ 10% (máx.)                                                                                                                                                      |
| Voltaje de carga                                   | 273VCC $\pm$ 1%                                                                                                                                                          |
| Expectativa de vida útil                           | 5 años                                                                                                                                                                   |
| Hot swap                                           | Baterías intercambiables en caliente                                                                                                                                     |
| <b>Comunicación</b>                                |                                                                                                                                                                          |
| Pantalla de LCD                                    | Pantalla gráfica LCD con iluminación de fondo azul                                                                                                                       |
| Indicadores visuales                               | Luces LED de estado                                                                                                                                                      |
| Audible                                            | Modo de batería: Se activa cada 4 segundos<br>Bajo voltaje de la batería: Se activa cada 1 segundo<br>Sobrecarga: Se activa cada 0,5 segundo<br>Falla: Sonido continuado |
| Puertos de comunicación                            | Incluye SNMP, RS-232, USB                                                                                                                                                |
| Software de administración de energía              | Incluido                                                                                                                                                                 |
| <b>Características ambientales</b>                 |                                                                                                                                                                          |
| Temperatura de funcionamiento                      | 0°C-40°C                                                                                                                                                                 |
| Temperatura de almacenamiento                      | UPS: -15°C-60°C<br>Batería: 0°C-35°C                                                                                                                                     |
| Humedad relativa                                   | 10-90%, no condensada                                                                                                                                                    |
| Altitud de funcionamiento                          | <2000m<br>A una altitud superior a 2000m, la potencia de salida se reduce a un 1% por cada 100m hasta un máx. de 4000m                                                   |
| Ruido audible                                      | <55dB a 1 metrór                                                                                                                                                         |

| MPN                          | FDC-206K                  |
|------------------------------|---------------------------|
| <b>Aspectos físicos</b>      |                           |
| Dimensiones                  | 592x250x576mm             |
| Peso                         | 81kg                      |
| <b>Información adicional</b> |                           |
| Garantía                     | 2 años (incluye baterías) |

