

Serie Zeus 2

380V

FTP-310K
FTP-315K
FTP-320K
FTP-330K
FTP-340K
FTP-360KB
FTP-380KB



El UPS trifásico Forza Zeus 2 es una solución única para las demandas siempre cambiantes de los centros de datos, redes e instalaciones de oficina. Diseñado para una fácil implementación, el modelo Zeus 2 380V es un UPS escalable que combina el más alto nivel de confiabilidad con el menor costo de propiedad en el rango de 10KVA-80KVA. La capacidad de configurar la serie Zeus 2 en paralelo agrega redundancia a las infraestructuras eléctricas, lo que reduce el riesgo general para los equipos valiosos. Un verdadero UPS de doble conversión en línea que ofrece la más alta eficiencia para todas las operaciones de respaldo de batería de misión crítica.

Características

- Capacidades de 10KW, 15KW, 20KW, 30KW, 40KW, 60KW and 80KW
- UPS trifásico en línea con topología de doble conversión
- La tecnología DSP garantiza un alto rendimiento
- Factor de potencia de salida de 1
- Alto rango de voltaje de entrada (380/400/415VCA)
- Alta eficiencia hasta el 95%
- Corrección activa del factor de potencia de entrada de 0,99
- Modo convertidor de frecuencia de 50 Hz/60 Hz
- Modo de funcionamiento ECO respetuoso con el medio ambiente
- Función de apagado de emergencia (EPO)
- Compatible con generador
- Puertos de comunicación SNMP/USB/RS-232
- Capacidad ampliada hasta 480KVA
- Autonomía extendida con bancos de baterías opcionales
- Diseño de carga extendida de 3 etapas para un rendimiento optimizado de la batería
- Bypass de mantenimiento incorporado
- Redundancia paralela N+X opcional

Especificaciones técnicas

| MPN | FTP-310K | | | | | | | FTP-315K | FTP-320K | | FTP-330K | FTP-340K | FTP-360KB | FTP-380KB |
|--|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|--|----------|---|--|---------------|----------|---------------|-----------|
| Especificación | Zeus 2 380V | | | | | | | | | | | | | |
| General | | | | | | | | | | | | | | |
| Capacidad | HV 10KVA/10KW | | HV 15KVA/15KW | | HV 20KVA/20KW | | HV 30KVA/30KW | | HV 40KVA/40KW | | HV 60KVA/60KW | | HV 80KVA/80KW | |
| Topología | Doble Conversión Verdadera | | | | | | | | | | | | | |
| Topología | Entrada Trifásica / Salida Trifásica | | | | | | | | | | | | | |
| Entrada | | | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje nominal | 3 x 380/400/415 VCA (3F+N) | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de voltaje (transferencia de línea baja) | 110 VCA (F-N) ± 3 % al 50% de Carga; 176 VCA (F-N) ± 3 % al 100% de Carga | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de voltaje (retorno de línea baja) | Pérdida de Voltaje en Línea Baja - 10V | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de voltaje (transferencia de línea alta) | 300 VCA (L-N) ± 3 % at 50% Load; 276 VCA(L-N) ± 3 % at 100% Load | | | | | | | | | | | | | |
| Rango de voltaje (retorno de línea alta) | Pérdida de Voltaje en Línea Alta - 10V | | | | | | | | | | | | | |
| Frecuencia | 46 Hz ~ 54 Hz en sistema de 50 Hz 56 Hz ~ 64 Hz en sistema de 60 Hz | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente nominal de entrada (400V) | 16.1A | | 24.1A | | 32.2A | | 48.2A | | 64.4A | | 96.4A | | 128.8A | |
| Corriente máxima de entrada (400V) | 20.74A | | 31.57A | | 39.63A | | 55.73A | | 71.83A | | 104.04A | | 148.61A | |
| Limitación de corriente de entrada | 25A | | 63A | | 63A | | 80A | | 100A | | 125A | | 160A | |
| Soporta cortocircuitos máximos | 6KA | | 6KA | | 6KA | | 6KA | | 10KA | | 10KA | | 10KA | |
| Factor de potencia | ≥ 0.99 al 100% de Carga | | | | | | | | | | | | | |
| Distorsión armónica total (THDi) | ≤ 4% a carga lineal completa | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de conexión | 3 Fases con Neutro y Tierra | | | | | | | | | | | | | |
| Salida | | | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje nominal | 3 x 380/400/415 VCA(3Ph+N) | | | | | | | | | | | | | |
| Regulación de voltaje de CA (modo de batería) | ± 1% | | | | | | | | | | | | | |
| Frecuencia (rango sincronizado) | 46Hz ~ 54 Hz en sistema de 50Hz; 56Hz ~ 64 Hz en sistema de 60Hz | | | | | | | | | | | | | |
| Frecuencia (modo de batería) | 50 Hz ± 0.1 Hz or 60Hz ± 0.1 Hz | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente de salida nominal (400V) | 14.49A | | 21.74A | | 29A | | 43.48A | | 57.97A | | 86.96A | | 115.94A | |
| Tasa de cambio | 1 Hz/s | | | | | | | | | | | | | |
| Factor de potencia | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Eficiencia máxima (modo de CA) | 94% | | 94.50% | | 95.50% | | 95.50% | | 95.50% | | 95.50% | | 95.50% | |
| Eficiencia máxima (modo de batería) | 94% | | 94.00% | | 94.50% | | 94.50% | | 94.50% | | 94.50% | | 94.50% | |
| Sobrecarga | De 100% a 110%: 60 minutos; De 110% a 125%: 10 minutos; De 125% a 150%: 1 minuto; Más del 150%: inmediatamente | | | | | | | | | | | | | |
| Jules | L1/L2/L3 a N 490J, L1/L2/L3/N a tierra 490J | | | | | | | | | | | | | |
| Tiempo de transferencia (de línea a batería) | 0 ms | | | | | | | | | | | | | |
| Tiempo de transferencia (de inversor a derivación) | 0 ms (Cuando falla el bloqueo de fase, se produce una interrupción de <4 ms de inversor a bypass) | | | | | | | | | | | | | |
| Relación de cresta | Máximo 3:1 | | | | | | | | | | | | | |
| Distorsión armónica total (THDV) | ≤ 2 % @ Carga Lineal al 100%; ≤ 5 % @ Carga No Lineal al 100% | | | | | | | | | | | | | |
| Forma de onda | Senoidal | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo de conexión | 3 Fases con Neutro y Tierra | | | | | | | | | | | | | |
| Baterías | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo y cantidad de baterías | Batería de plomo-ácido de 9Ah 10+10 | | Batería de plomo-ácido de 9Ah 16+16 | | Batería de plomo-ácido de 9Ah 16+16 | | Batería de plomo-ácido de 7Ah(16+16)×2 | | Batería de plomo-ácido de 9Ah (16+16)×2 | | NA | | NA | |
| Tiempo de recarga | 3 | | 4 | | 4 | | 6 | | 8 | | NA | | NA | |
| Corriente de carga | 0.1C | | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje de carga | 14.1V/PCS | | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje de flotación | 13.65V/PCS | | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje de fin de descarga | 10.7V/uds (0-30% de Carga) / 10.2V/uds (30-70% de Carga) / 9.6V/uds (Más del 70% de Carga) | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia de carga máxima | 10.2V/pcs (30~70% Load) | | | | | | | | | | | | | |
| Tiempo de respaldo | 9.6V/pcs (>70% Load) | | | | | | | | | | | | | |
| Comunicaciones | | | | | | | | | | | | | | |
| Pantalla LCD | 5" LCD | | | | | | | | | | | | | |
| Indicadores visuales | Parámetros principales, códigos de advertencia y de falla | | | | | | | | | | | | | |
| Audible | Sí | | | | | | | | | | | | | |
| Puertos de comunicación | RS232,USB,SNMP | | | | | | | | | | | | | |
| Software de gestión de energía | Forza Tracker | | | | | | | | | | | | | |
| Características especiales | | | | | | | | | | | | | | |
| Opción de "inicio en frío" | Incluido | | | | | | | | | | | | | |
| Carga automática | Incluido | | | | | | | | | | | | | |



| MPN | FTP-310K | FTP-315K | FTP-320K | FTP-330K | FTP-340K | FTP-360KB | FTP-380KB |
|---|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Entorno | | | | | | | |
| Temperatura de operación | a 0°C ~ 40°C | | | | | | |
| Temperatura de almacenamiento | a -15°C ~ 60°C | | | | | | |
| Humedad relativa | 0-95% Sin condensación | | | | | | |
| Altitud de operación | <4000m, por encima de 1000m la disminución de potencia es del 1% cada 100m | | | | | | |
| Ruido audible | 58dB | 60dB | 60dB | 65dB | 70dB | 70dB | |
| Apariencia física | | | | | | | |
| Carcasa | Metal | Metal | Metal | Metal | Metal | Metal | |
| Color | Negro | Negro | Negro | Negro | Negro | Negro | |
| Dimensiones del producto (mm Alto x Ancho x Profundo) | 630x250x826 | 630x250x826 | 630x250x 826 | 815x300x1000 | 815x300x1000 | 815x300x1000 | 790x360x1010 |
| Peso del producto | 93.5kg | 127kg | 127kg | 206kg | 231kg | 90kg | 116kg |
| Información adicional | | | | | | | |
| Garantía | 2 años | | | | | | |

*Si el UPS se instala o utiliza en un lugar donde la altitud está por encima de los 1000m, la potencia de salida debe reducirse en un 1% por cada 100m.

** Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso

