

SERIE TIGRIS

Gama de SAIS de elevadas prestaciones para altas potencias



La serie **Tigris** ofrece la más alta eficiencia y fiabilidad para consumos críticos con demandas altas de respaldo. Incorpora electrónica de última generación que ofrece una amplia gama de respaldo y opciones para las demandas de alta potencia.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

- Inversor y rectificador de tecnología IGBT PWM
- Corrección del factor de potencia de entrada: 0,99
- Bajo nivel de distorsión armónica total de la corriente de entrada (<4%).
- Configuración paralela
- Aumento de la potencia nominal sencillo y sin restricciones
- Controlado por multi-microprocesador
- Rango de voltajes de entrada amplio y dinámico: 139-485 V CA
- Gestión inteligente de las baterías
- Posibilidad de ajustar la frecuencia de salida: 50/60 Hz o detección automática
- Registro de 512 eventos y registro del estado operativo
- Funcionamiento en modo bypass estático y manual
- Posibilidad de programar siete contactos libres de potencial
- Desconexión de emergencia
- Adaptable como convertidor de frecuencia
- Prestaciones de multi-comunicación
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Avanzado panel LCD multilingüe
- Gran fiabilidad garantizada gracias al multi-microprocesador que controla los distintos subsistemas

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Menor coste general de adquisición con una alta eficiencia
- Son suficientes elementos protectores y cables de alimentación de menor potencia que en los rectificadores clásicos
- Es compatible con generadores diésel y se obtiene aproximadamente la misma potencia, de manera que se ahorra el coste adicional de un equipo con una potencia mayor
- Se ahorra el coste adicional de los filtros armónicos de entrada y de los componentes del rectificador 12-P
- Compatible con cargas no lineales con un elevado factor de cresta
- La gestión inteligente de las baterías garantiza una mayor vida útil de las baterías
- Sistema de control totalmente digital
- Gestiona el flujo de energía y es compatible con cargas que devuelven energía

VENTAJAS

- Todo en uno: UPS compacto
- Alta tecnología
- Coste reducido
- La mejor experiencia general para el cliente
- Ideal para una amplia gama de aplicaciones
- Basado en un inversor y rectificador IGBT
- THD reducida
- UPS on-line con un elevado factor de potencia
- Desde 10 a 300 Kva
- Posibilidad de realizar instalaciones paralelas sin restricción alguna
- Factor de potencia de entrada cercano a 1
- Distorsión armónica de la corriente de entrada <4%
- Reducción de los costes adicionales
- Corriente de entrada limpia y sinusoidal
- Paralelable (redundancia o suma de potencias)(opcional)



APLICACIONES

- Estaciones de trabajo
- Telecomunicaciones
- Seguridad
- Centros de datos
- Industrial
- Networking

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Serie Tigris				
Potencia (Kva)	10	15	20	30	40
Entrada					
Tensión	380/400+N, 3 fases+N				
Rango de tensión	±20% a plena carga				
Rango dinámico de tensión ¹	139-485 V				
Frecuencia	50/60 Hz				
Rango de frecuencia	±10%				
Factor de potencia	≥0.99				
THD	<5%				
Salida					
Tensión	380/400/415V+N, 3 fases+N				
Regulación de la tensión	±1 estática, +3 dinámica al 100% de cambio de carga, tiempo de recuperación <2 ms				
Frecuencia	50/60 Hz				
Tolerancia de variación de la frecuencia	±0.1% (autosincronizado), ±1% (sincronizado con la red de suministro)				
Factor de potencia	0.8				
THD	<2% (carga lineal), <5% (carga no lineal)				
Factor de cresta de carga	3:1				
Sobrecarga	130% carga máxima admisible durante 10 minutos. 150% carga máxima admisible durante 1 minuto				
General					
Topología	Doble conversión on-line con inversor y rectificador IGBT controlado por SPWM				
Tecnología en paralelo	Con conexión en paralelo (n+1)				
Redundancia	Alta fiabilidad, sin limitación de cantidad y potencia				
Control	Multi-microcontrolador				
Tipo de protección	IP21				
Normas	EN 50091-1/ EN-62040-1 (seguridad), EN 50091-2/ EN-62040-2 (EMC)				
Eficiencia (modo on-line)	≥92%, ≥98% (modo Eco)				
Bypass estático y de mantenimiento	Estándar				
Monitorización y control					
Visualización de gestión de la potencia	Pantalla de visualización interactiva, botones de presión				
Puerto de comunicación (puerto inteligente)	Serie RS232 / RS458 / RJ45 (opcional)				
Puerto de comunicación (puerto seco)	7 contactos libres de potencia				
Comunicación avanzada	Modbus/Jbus/Profibus Módem, Web, Telnet, GPRS, SNMP(opcionales)				
Software de control y monitorización	Software universal SNMP (opcional)				
Características físicas					
Temperatura ambiente	0°C a 40°C				
Humedad relativa	0% to 95% (sin condensación)				
Nivel de ruido <dB (A)	<55		<60		
Altitud de funcionamiento	1000 m				
Dimensiones (sin baterías) mm	480x840x1060				
Peso (sin baterías) en kg (kg)	160	165	170	190	220

Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

	Serie Tigris							
Potencia (Kva)	60	80	100	120	160	200	250	300
Entrada								
Tensión	380/400+N, 3 fases+N							
Rango de tensión	±20% a plena carga							
Rango dinámico de tensión ¹	139-485 V							
Frecuencia	50/60 Hz							
Rango de frecuencia	±10%							
Factor de potencia	≥0.99							
THD	<5%							
Salida								
Tensión	380/400/415V+N, 3 fases+N							
Regulación de la tensión	±1 estática, ±3 dinámica al 100% de cambio de carga, tiempo de recuperación <2 ms							
Frecuencia	50/60 Hz							
Tolerancia de variación de la frecuencia	±2% (autosincronizado), ±1% (sincronizado con la red de suministro)							
Factor de potencia	0,8							
THD	<1% (carga lineal), <5% (carga no lineal)							
Factor de cresta de carga	3:1							
Sobrecarga	130% carga máxima admisible durante 10 minutos. 150% carga máxima admisible durante 1 minuto							
General								
Topología	Doble conversión on-line con inversor y rectificador IGBT controlado por SPWM							
Tecnología en paralelo	Con conexión en paralelo (n+1) (opcional)							
Redundancia	Alta fiabilidad, sin limitación de cantidad y potencia							
Control	Multi-microcontrolador							
Tipo de protección	IP20							
Normas	EN 50091-1 / EN-62040-1 (seguridad), EN 50091-2 / EN-62040-2 (EMC)							
Eficiencia (modo on-line)	≥92%, ≥98% (modo eco)							
Bypass estático y de mantenimiento	Estándar							
Monitorización y control								
Visualización de gestión de la potencia	Doble pantalla de visualización interactiva, botones de presión							
Puerto de comunicación (puerto inteligente)	Serie RS232 / RS458 / RJ45 (opcional)							
Puerto de comunicación (puerto seco)	7 contactos programables libres de potencial							
Comunicación avanzada	Modbus/Jbus/Profibus Módem, Web, Telnet, GPRS, SNMP (opcionales)							
Software de control y monitorización	Software universal SNMP (opcional)							
Características físicas								
Temperatura ambiente	0°C a 45°C							
Humedad relativa	0% to 90% (sin condensación)							
Nivel de ruido <dB (A)	<65							
Altitud de funcionamiento	1000 m							
Dimensiones (sin baterías) mm	530x860x1540		630x1110x1380		780x1260x1850			
Peso (sin baterías) en kg (kg)	310	330	420	435	680	680	780	840

ACCESORIOS OPCIONALES

- Monitorización mediante panel remoto
- Adaptador SNMP
- Transformador de aislamiento
- Bypass de mantenimiento externo
- Módulo GPRS / SMS



SOLUCIONES DE CONECTIVIDAD

Existe una amplia gama de opciones de comunicación actualizadas

- Solución de conexión en red mediante SNMP
- Comunicación mediante RS232 y RS485
- EPC con comunicación mediante RS232 y RS485

Panel remoto:

Monitorización del UPS desde un lugar distante

Al estar conectado al dispositivo a través del protocolo RS485, este panel le permite al usuario observar los eventos y los parámetros del UPS desde un lugar distante. Un panel LCD alfanumérico muestra el estado operativo del UPS, los eventos y los parámetros de manera que el usuario se mantenga bien informado sobre la unidad desde su oficina de la planta de arriba aunque la unidad esté ubicada en el sótano.

MÓDEM GPRS

Para un rendimiento óptimo

El funcionamiento continuo y fiable es una característica extremadamente importante en el suministro de energía. Sin embargo, en caso de que falle, es fundamental mantener en valores mínimos el tiempo medio para la recuperación (MTTR).

Con objeto de reducir el MTTR, se pone en funcionamiento esta tecnología inalámbrica y aplicable en todo el mundo para una resolución de problemas a distancia, para una rápida detección de los problemas y para obtener unas directrices de revisión inmediatas con un tiempo de retardo nulo.

