Chile | Perú | Argentina | Brasil | España | EE.UU

KOLFF
energy.quality



RESPALDO DE ENERGÍA

UPS YELLOW

Ficha técnica

UPS modular confiable, compacto y flexible, diseñado para responder de manera óptima a sus necesidades. Ideal para cargas críticas monofásicas dentro de infraestructuras trifásicas.

KOLFF se reserva el derecho a modificar estas especificaciones, sin previo aviso.
El contenido de este catalogo es de propiedad intelectual de KOLFF

Entregamos respaldo de energía confiable y continuo, optimizando la operación de nuestros clientes y protegiendo sus procesos críticos durante todo el ciclo de vida del equipo.



Especificaciones | UPS YELLOW

El UPS modular ofrece una solución confiable, compacta y flexible, ideal para cargas críticas monofásicas en infraestructura trifásica. Cuenta con una eficiencia energética de hasta 96% y un tiempo de transferencia de 0 ms ante fallas de red, garantizando continuidad operacional. Proporciona onda senoidal pura para asegurar la máxima calidad de energía y un diseño industrial robusto con protección de hasta IP54.

Su formato compacto y liviano facilita la instalación, mientras que el mantenimiento es simple gracias a módulos hot-swap de 24 kg. Además, incorpora una arquitectura sin configuración maestro/esclavo y un bus de comunicación redundante, lo que permite una mayor confiabilidad y disponibilidad del sistema.

Gestión inteligente

UPS YELLOW compacto y modular que utiliza tecnología inteligente con entrada trifásica (3P) y salida monofásica (1P).
Entrega una onda senoidal pura con una eficiencia de conversión de hasta 96%.



La tecnología permite:

- Tiempo de transferencia 0 ms (de red a baterías)
- Integración de switch estático
- Capacidad de boost limitada (permite activar protecciones aguas abajo sin afectar las aguas arriba)
- Mantenimiento simple mediante módulos intercambiables en caliente de 24 kg

El sistema funciona sin configuración maestro/esclavo, incorpora un bus de comunicación redundante y está certificado bajo norma IPC9592B.

La gestión eficiente de baterías permite asegurar disponibilidad permanente de energía gracias a:

- Carga rápida de baterías (hasta 17 kW)
- Bajo nivel de rizado de voltaje
- Diferentes modos de carga

Flexibilidad

UPS YELLOW puede configurarse en 50 Hz o 60 Hz y también está disponible en topología 3P a 3P.

- Personalizarse según requerimientos
- Integrarse en gabinetes de terceros
- Reutilizar gabinetes existentes

Todo diseñado para lograr la máxima flexibilidad.

Aplicaciones

UPS YELLOW es utilizado para proteger cargas TI en:

- Centros de datos
- Edge computing
- Industria
- Energías renovables
- Petróleo y gas
- Empresas eléctricas
- Ambientes exigentes (hasta IP54)

Características principales

- Alta flexibilidad
- Onda senoidal pura garantizada
- Gestión avanzada de baterías
- Diseño industrial (hasta IP54)
- Fácil mantenimiento
- Equipo compacto y liviano

Información técnica

UPS YELLOW	Modulo	40 kVA/kW	60 kVA/kW	80 kVA/kW	100 kVA/kW
General					
Número de parte del módulo	T451970212				
EMC (inmunidad)	EN 61000-4-2 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-8				
EMC (emisión)	EN 55022 (A)				
Seguridad	EN 62040-1-1				
Nivel de desempeño EN62040-3	VFI-SS-111				
MTBF / Refrigeración / Ruido audible	240.000 horas / Forzada / < 60 dBA a 1 metro (100% carga a 25°C)				
Sistemas realmente redundantes	Cumple con 3 niveles de desconexión en salida AC y entrada DC / 4 niveles de desconexión en entrada AC				
RoHS / Material del gabinete	Cumple / Acero recubierto ALU-ZINC – Panel frontal negro RAL9005				
Temperatura de operación / Humedad relativa (sin condensación)	-20°C a 65°C, reducción de potencia desde 40°C a 65°C / HR máx. 95% por 96 horas al año				
Temperatura de almacenamiento / Humedad relativa	-40°C a 70°C / HR máx. 95% por 96 horas al año				
Transporte público (temperatura y HR) -	-40°C a 70°C / HR máx. 95% por 96 horas al año				
Vibración	Vibración tipo oficina GR63 0 a 100 Hz – 0,1 g / vibración transporte 5–100 Hz 0,5 g a 500 Hz 1,5 g / prueba de caída				
Altitud sin reducción de potencia	< 1500 m / reducción sobre 1500 m: 0,8% cada 100 m				
Potencia					
Datos de entrada DC					
Voltaje nominal DC	408 Vdc (204 celdas VRLA) o 336 celdas NiCd				
Rango de voltaje DC	336 Vdc to 490 Vdc				
Datos de entrada AC					
Voltaje nominal AC	3x380 / 400 / 415 Vac + neutro (5 conductores, 3 fases)				
Rango de voltaje AC	150 Vac a 270 Vac línea-neutro (reducción de potencia entre 150 y 220 Vac)				
Rango de conformidad antes de transferencia a DC	Ajustable				
Factor de potencia	> 99%				
Frecuencia / rango de sincronización	50 o 60 Hz seleccionable / rango ajustable 30 a 70 Hz				
Datos de salida AC					
Eficiencia (AC-AC / DC-AC)	96% / 96%				
Voltaje nominal de salida	220 / 230 / 240 Vac monofásico				
Frecuencia / precisión de frecuencia	50 - 60 Hz / 0.03 %				
Potencia nominal	20 kVA / 20 kW	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW	80 kVA / 80 kW	100 kVA / 100 kW
Sobrecarga permanente	130 % (15 segundos) 110 % dentro del rango de temperatura				
Factor de potencia admisible	Potencia total desde 0 inductivo a 0 capacitivo				
Distorsión armónica total (carga resistiva)	< 1.5 %				
Tiempo de recuperación ante impacto de carga	0.4 ms				
Retardo de encendido	20 a 40 s según número de módulos				
Corriente nominal a 230 Vac por fase	87 A	174 A	261 A	350 A	435 A
Factor de cresta a potencia nomina	3 : 1				
Capacidad de cortocircuito	1,83 In durante 15 s y 1,41 In después de 15 s				
Gestión térmica interna y apagado	Sí				
Desempeño de transferencia					
Interrupción máxima de voltaje Duración total de voltaje transitorio	0 s / 0 s				
Señalización y supervisión					
Display	LED sinóptico				
Salidas de alarma / supervisión	Contactos secos en T4S / MODBUS, TCP-IP, SNMP				
Encendido / apagado remoto	Terminal trasero del módulo mediante T4S				
Gabinetes					
Dimensiones (An x Al x Prof) con MBP externo	19" x 3U x 515 mm		600 x 2100 x 800 mm		
Dimensiones gabinete	NA	1	1	1	1

* La operación en redes de menor voltaje provoca una reducción en el rendimiento de potencia.

KOLFF®

energy.quality

KOLFF Chile

Casa Matriz
Av. Puente Verde 1901,
Quilicura, Santiago.
+56 2 2570 6300
www.kolff.cl

KOLFF Perú

Av. Andrés Aramburú 511,
San Isidro, Lima
+51 12089170
www.kolff.com.pe

KOLFF Argentina

México 3869,
Buenos Aires.
+54 1149329723
www.kolff.com.ar

KOLFF Brasil

Av. Nossa Senhora Do Sabará 209,
Vila Sofia, São Paulo.
+55 1155241029
www.kolff.com.br

KOLFF España

Calle Ing. Torres Quevedo 20,
28022 Madrid.
+34 608078895
www.kolff.es

KOLFF EE. UU.

500 East Broward Boulevard Suite 1710,
Fort Lauderdale, Florida.
+1 9548482858
www.kolff-e.com

Respaldo de Energía UPS | Data Centers Modulares | Salas Eléctricas | Electromovilidad | Iluminación de Emergencia | Estabilizadores de Voltaje | Servicio Técnico | Montaje
Energías Sustentables | Bancos de Condensadores para Eficiencia y Calidad de Energía | Almacenamiento de Energía | Clima de Precisión | Servicio Post Venta de Excelencia