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

KOLFF
energy.quality





RESPALDO DE ENERGÍA

UPS BLACK NOVA RT

Ficha técnica

La **BLACK NOVA RT** de KOLFF es una **UPS On-Line de Doble Conversión** diseñada para brindar una alimentación eléctrica continua, estable y de alta calidad en aplicaciones críticas. Su avanzada tecnología **DSP, formato Rack/Torre** y amplia capacidad de expansión garantizan máxima disponibilidad, eficiencia y flexibilidad. Además, incorpora funciones de gestión inteligente y comunicación avanzada para facilitar el monitoreo y la protección de la infraestructura eléctrica más exigente.

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

Tecnología On-Line Doble Conversión con control DSP (1)

La tecnología Online Doble Conversión asegura la aislación más completa de las cargas conectadas a la salida de la UPS respecto de cualquier perturbación en la red eléctrica. El control DSP (Digital Signal Processor) de última generación garantiza la máxima coordinación entre el PFC, el inversor y el rectificador, logrando una muy baja distorsión armónica en las corrientes de entrada y en la tensión de salida aún con cargas no lineales

Factor de potencia de salida 0.9

La KOLFF BLACK NOVA RT es una UPS de alta densidad, con mayor potencia real para alimentar cargas críticas de elevado factor de potencia, como servidores blade

Baterías extraíbles en caliente (hot-swap) (2)

Para asegurar la continuidad operativa, las baterías son reemplazables por el usuario sin necesidad de desconectar ni apagar el equipo (modelos 1-3 kVA).

Tomas de salida programables

Las salidas están divididas en dos grupos de carga, uno de ellos programable, lo cual permite que, ante un fallo en el suministro eléctrico, se puedan cerrar anticipadamente las cargas no críticas, preservando de esa manera la energía almacenada en las baterías para las cargas más críticas.

Display LCD

Su brillante display LCD en forma electrónica facilita el monitoreo y gestión tanto en posición vertical como horizontal.

Conexión en paralelo de hasta 3 unidades, para aumento de potencia o redundancia (1)

Los modelos de 6 y 10 kVA se pueden conectar fácilmente en paralelo para crecer en potencia o para configurar redundancia N+1, aumentando la disponibilidad para sistemas críticos.

Capacidad de expansión de autonomía

En su versión XL, la UPS KOLFF BLACK NOVA RT permite extender la autonomía del sistema mediante la adición de bancos de batería externos, asegurando así la máxima continuidad operativa. La versión XL viene equipada con cargadores internos de mayor potencia que los de la versión estándar.

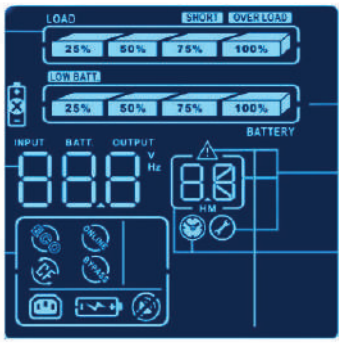
Modo ECO para ahorro de energía (eficiencia 98%)

Formato Rack/Tower a la vez

Voltaje de salida configurable en 208/220/230/240V

Puertos de comunicación USB, RS-232 y Slot inteligente para interface (Protocolos SNMP, MOD BUS y AS 400 opcionales)

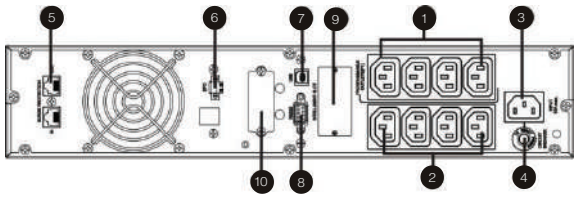
Vista LCD



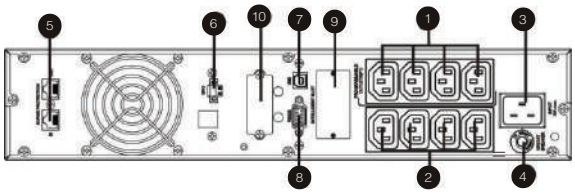
Vista panel trasero

(1) **Modelos 6 kVA y 10 kVA**
(2) **Modelos 1 kVA y 3 kVA**

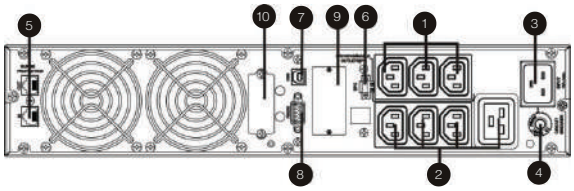
1kVA IEC



2 kVA IEC



3 kVA IEC



1. Tomas de salida para cargas no críticas
2. Tomas de salida para cargas críticas
3. Entrada alimentación
4. Protección entrada alimentación
5. Protección contra sobretensiones red/fax/modem
6. EPO (Emergency Power Off)
7. Puerto de comunicación USB
8. Puerto de comunicación RS-232
9. Slot SNMP (opcional)
10. Conector de baterías externas (sólo en modelos XL)

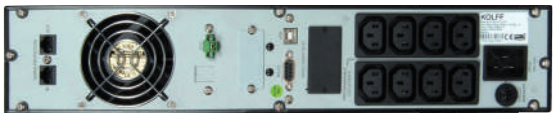
Modelo BLACK NOVA RT 2kVA



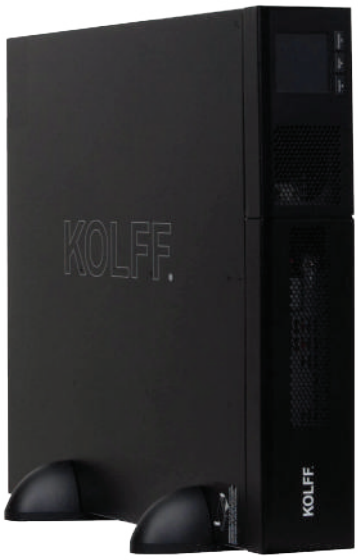
Vista en perspectiva



Vista frontal



Vista trasera



Vista en perspectiva



Vista frontal



Vista trasera

Modelo BLACK NOVA RT 3kVA



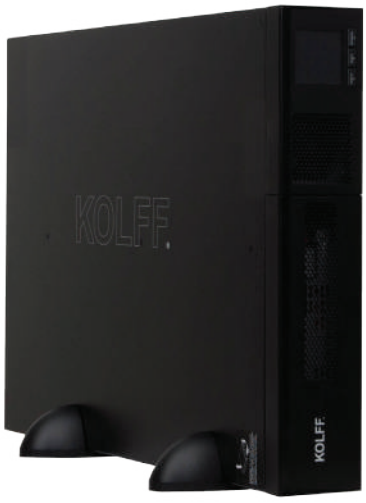
Vista en perspectiva



Vista lateral



Vista trasera



Vista en perspectiva



Vista frontal



Vista trasera

Imágenes de referencia

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

FASE		Entrada Monofásica / Salida Monofásica					
CAPACIDAD	VA	1000 VA		2000 VA		3000 VA	
	W	900 W	800 W	1800 W	1500 W	2700 W	2400 W
		estándar	XL	estándar	XL	estándar	XL

ENTRADA	
Voltaje Nominal	110-300 VAC ± 5%
Rango de Frecuencia	40Hz ~ 70 Hz
Factor de Potencia	≥0.99 a voltaje nominal (al 100% de carga)
Distorsión armónica (THDi)	<5%

INVERSOR		
Voltaje de Salida		208 / 220 / 230 / 240 VAC
Regulación de Voltaje		± 1 %
Frecuencia		50/60 Hz sincronizada ±4%. En ausencia de red ±0.05%
Rango de Frecuencia (Rango Sincronizado)		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz
Rango de Frecuencia(Mod:Batería)		50 Hz ± 0.2 Hz o 60 Hz ± 0.2 Hz
Factor de Cresta		5 : 1 (máx)
Distorsión Armónica (THDv)		≤ 2 % THD (carga lineal) : ≤ 8 % THD (carga no lineal)
Tiempo de Transferencia	de Linea a Bateria	Cero
	Inversor a Bypass	4 ms (Típico)
Forma de Onda (Mod:Batería)		Sinusoidal Pura

EFICIENCIA		
En modo Línea	86%	88%
En modo Batería	83%	85%

BATERÍA						
Tipo de Batería	12V / 9AH	Depende de las baterías externa	12V / 9AH	Depende de la batería externa	12V / 9AH	Depende de la batería externa
Cantidad	2		4		6	
Tiempo de Recarga	90% en 4 horas		90% en 4 horas		90% en 4 horas	
Corriente de Carga (max.)	1 Amp	4 Amp o 8 Amp	1 Amp	4 Amp o 8 Amp	1 Amp	4 Amp o 8 Amp
Voltaje de Carga	27.4 VDC ± 1%		54.7 VDC ± 1%		82.1 VDC ± 1%	

INDICADORES	
Display LCD	Nivel de carga, batería; Modo AC, Batería, Bypass e indicadores de Falla

ALARMA	
Modo Batería	Sonido cada 4 segundos
Batería Baja	Sonido cada segundo
Sobrecarga	Sonidos cada medio segundo
Falla	Sonido continuo

FÍSICAS						
Dimensiones	380 x 438 x 88 [2U]		480 x 438 x 88 [2U]		600 x 438 x 88 [2U]	
Peso Neto	12.9	8.6	20.6	11.3	28	13.8

AMBIENTE	
Humedad	20-90%RH@ 0-40°C (Sin Condensar)
Nivel de Ruido	< 50dB a 1 Metro

GESTIÓN	
Smart RS-232/ USB	Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8, Linux, Unix y MAC.
Opcional	Gestión de energía con protocolo SNMP y web browser

FASE	Entrada Monofásica / Salida Monofásica	
CAPACIDAD	6000 VA	10000 VA
	5400 W	9000 W

ENTRADA	
Voltaje Nominal	208 / 220 / 230 / 240 VAC Seleccionable
Rango de Voltaje	176-300 VAC a 100% de carga 110-300 VAC a 50% de carga
Rango de Frecuencia	46~54 Hz or 56~64 Hz
Factor de Potencia	≥ 0.99 @ 100% de carga

INVERSOR		
Voltaje de Salida		110/115/120/127/240 VAC o 208/220/230/240 VAC Seleccionable
Regulación de Voltaje		± 1 %
Rango de Frecuencia (Rango Sincronizado)		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz
Rango de Frecuencia(Mod:Batería)		50 Hz ± 0.2 Hz o 60 Hz ± 0.2 Hz
Factor de Cresta		5:1 (max.)
Distorsión Armónica		≤ 2 % THD (Linear Load) : ≤ 8 % THD (Non-linear Load)
Tiempo de Transferencia	de Linea a Batería	0
	inversor a bypass	4 ms (Típico)
Forma de Onda (Mod:Batería)		Sinusoidal Pura

EFICIENCIA		
En modo Línea	86%	88%
En modo Batería	83%	85%

BATERÍA			
Modelo Estándar	Tipo y cantidad	12 V / 7 AH x 20	12 V / 9 AH x 20
	Tiempo de Recarga	90% en 7 hrs.	90% en 9 hrs.
	Corriente de Carga	1 A ± 10% (max.)	
	Voltaje de Carga	13.65 V ± 1%	
Modelo XL	Tipo	Depende de la aplicación	
	Cantidad	18 – 20	
	Corriente de Carga	4 A ± 10% (max.)	
	Voltaje de Carga	13.65 V ± 1%	

INDICADORES	
Display LCD	Nivel de carga, batería; Modo AC, Batería, Bypass e indicadores de Falla

ALARMA	
Modo Batería	Sonido cada 4 segundos
Batería Baja	Sonido cada segundo
Sobrecarga	Sonidos cada medio segundo
Falla	Sonido continuo

FÍSICAS			
Modelo Estándar	Dimensiones (DxWxH)	UPS: 580 x 438 x 133 [3U] BAT: 580 x 438 x 133 [3U]	UPS: 668 x 438 x 133 [3U] BAT: 580 x 438 x 133 [3U]
	Peso (Kg)	UPS: 20 BAT: 57	UPS: 23.5 BAT: 63
Modelo XL	Dimensiones (DxWxH)	UPS: 580 x 438 x 133	UPS: 668 x 438 x 133
	Peso (Kg)	UPS: 20	UPS: 23.5

AMBIENTE		
Humedad	0-95%RH@ 0-40°C (Sin Condensar)	
Nivel de Ruido	< 58 dB a 1 Metro	< 60 dB a 1 Metro

GESTIÓN	
Smart RS-232/ USB	Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7/8, Linux, Unix y MAC.
Opcional	Gestión de energía con protocolo y web browser

KOLFF®

energy.quality

KOLFF Chile

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

KOLFF Perú

Av. Paseo de la República 2151
Urb. Santa Catalina - La Victoria
Lima - Perú
+51 12089170
www.kolff.com.pe

KOLFF Argentina

Manuel R. Trelles 2061,
Buenos Aires (CABA)
+54 9 11 4932 9723
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