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

KOLFF
energy.quality



RESPALDO DE ENERGÍA

UPS Black 2 - 3 kVA

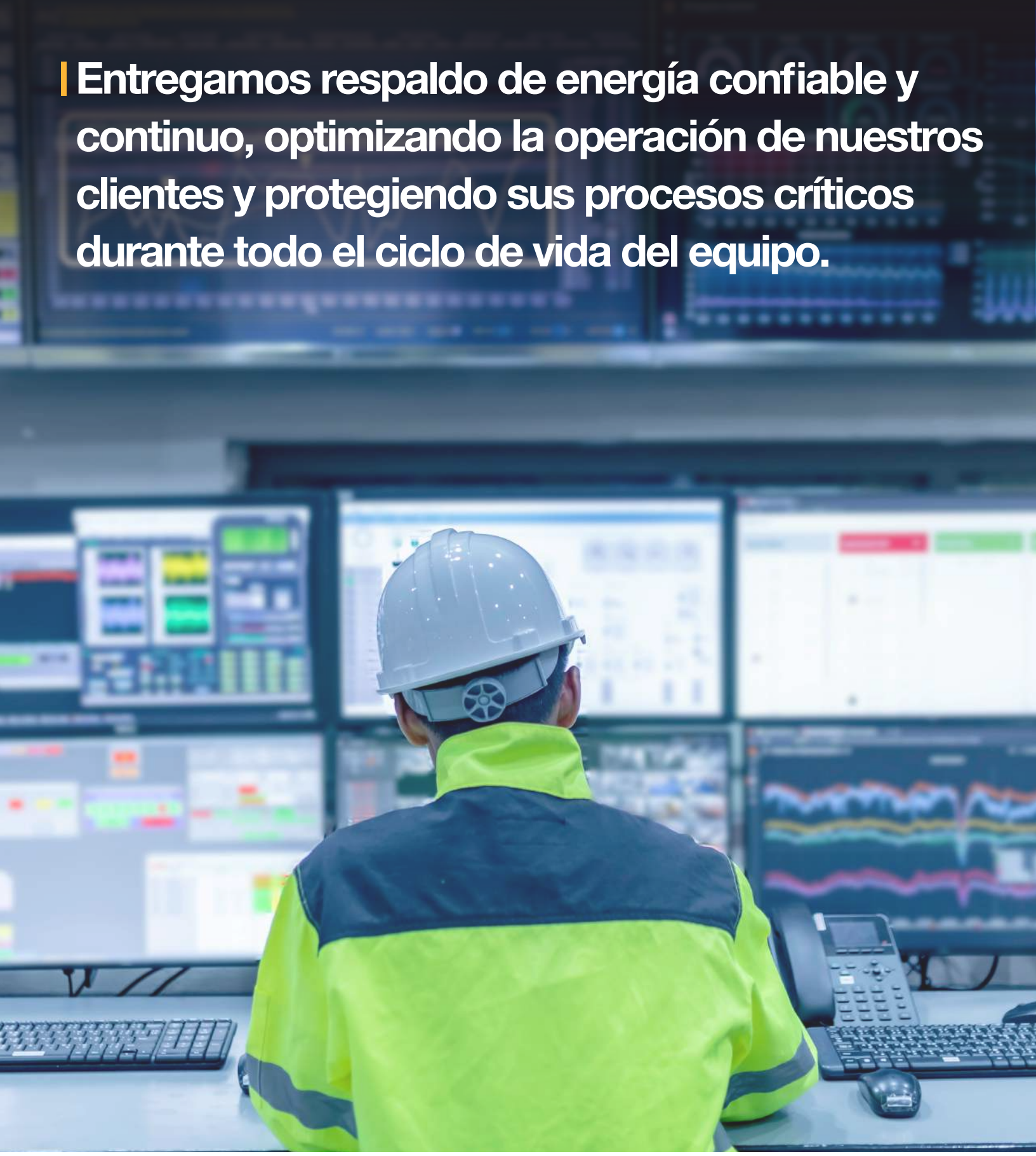
Ficha técnica

UPS True On-Line de doble conversión, diseñado para operar con alta confiabilidad en condiciones críticas de red.

Ofrece eficiencia energética, monitoreo avanzado y un diseño compacto ideal para instalaciones profesionales.

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 Black 2kVA - 3kVA

- Tecnología True On-Line de doble conversión
- Control digital DSP de alta precisión
- Alta eficiencia energética con modo ECO
- Diseño compacto y de fácil instalación
- Bajo nivel de ruido operativo
- Protecciones integradas (OVCD, sobretemperatura, ventilador y sobrecarga)
- Monitoreo vía USB HID sin software adicional
- Comunicación inteligente para monitoreo remoto
- Pantalla LCD programable

Modelo		BLACK 2K	BLACK 2K XL	BLACK 3K	BLACK 3K XL
Potencia	VA/Watt	2000VA/1800W	2000VA/1800W	3000VA/2700W	3000VA/2700W
Eficiencia	Modo doble conversión	91%	91%	91%	91%
	Modo ECO	Hasta 98%	Hasta 98%	Hasta 98%	Hasta 98%
Entrada	Rango de Voltaje	176-300V 100% carga, 100-176V derrateo a 40% carga linealmente	176-300V 100% carga, 100-176V derrateo a 40% carga linealmente	176-300V 100% carga, 100-176V derrateo a 40% carga linealmente	176-300V 100% carga, 100-176V derrateo a 40% carga linealmente
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	Rango de frecuencia	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ carga>60%)
	FP	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	THDi	<5%	<5%	<5%	<5%
Conexión entrada	Conectores	IEC C14	IEC C20	IEC C20	IEC C20
Salida	Voltaje nominal	220/230/240V	220/230/240V	220/230/240V	220/230/240V
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
	FP máximo	0.9	0.9	0.9	0.9
	Precisión de Voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%
	THDv	<2% carga lineal <6% carga no lineal	<2% carga lineal <6% carga no lineal	<2% carga lineal <6% carga no lineal	<2% carga lineal <6% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0ms(4ms @ linea <-> bypass;10ms @ ECO <->In versor)	0ms(4ms @ linea <-> bypass;10ms @ ECO <->In versor)	0ms(4ms @ linea <-> bypass;10ms @ ECO <->In versor)	0ms(4ms @ linea <-> bypass;10ms @ ECO <->In versor)
	Factor de cresta	max 3:1	max 3:1	max 3:1	max 3:1
	Sobrecarga (Modo Línea)	100%<carga≤105% continuo 105%<carga ≤130% por 60 segundos 130<carga≤150% por 10 segundos >150% for 0.3 s.	100%<carga≤105% continuo 105%<carga ≤130% por 60 segundos 130<carga≤150% por 10 segundos >150% for 0.3 s.	100%<carga≤105% continuo 105%<carga ≤130% por 60 segundos 130<carga≤150% por 10 segundos >150% for 0.3 s.	100%<carga≤105% continuo 105%<carga ≤130% por 60 segundos 130<carga≤150% por 10 segundos >150% for 0.3 s.
Output connection	Conectores	4*IEC C13(o Schuko)	4*IEC C13(o Schuko)	4 x IEC C13+1 x IEC C19 (o Schuko)	4 x IEC C13+1 x IEC C19 (o Schuko)
Batería	Voltaje	48VDC	48VDC	72VDC	72VDC
	Capacidad(AH)	4 x 12V/9Ah	NA	6 x 12V/9Ah	NA
	Autonomía(PF=0.9; 100% carga	4min	NA	4min	NA
Máxima cantidad de módulos de batería externa		4(opcional)		4(opcional)	
Cargador	Máxima corriente de carga	1.5A	6A	1.5A	6A
	Tiempo de recarga	4h a 90%	NA	4h a 90%	NA
Otros modos de trabajo	CVCF	Si (derateo a 60% carga)	Si (derateo a 60% carga)	Si (derateo a 60% carga)	Si (derateo a 60% carga)
	Paralelo	no	no	no	no

* BLACK 2K/3K tiene 2 versiones de modelo standard. Un modelo standard que puede conectarse un modulo de bateria externo y otro modelo standard que no se puede conectar.

**EPO puede ser opcional

Modelo		BLACK 2K	BLACK 2K XL	BLACK 3K	BLACK 3K XL
HMI (interface hombre-máquina)	Pantalla	LCD segmentos	LCD segmentos	LCD segmentos	LCD segmentos
	USB	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
	RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	EPO	Si	Si	Si	Si
	Slot inteligente	Si	Si	Si	Si
	Tarjeta de red	Opcional, tarjeta NMC	Opcional, tarjeta NMC	Opcional, tarjeta NMC	Opcional, tarjeta NMC
	Tarjeta MODBUS	Opcional, tarjeta CMC/Modbus	Opcional, tarjeta CMC/Modbus	Opcional, tarjeta CMC/Modbus	Opcional, tarjeta CMC/Modbus
	Tarjeta de Contactos secos	Opcional, tarjeta AS400	Opcional, tarjeta AS400	Opcional, tarjeta AS400	Opcional, tarjeta AS400
	Software de monitoreo	Winpower	Winpower	Winpower	Winpower
Físicas	Dimensiones (ancho*prof*alt) mm	190*399*327	102*390*327	190*393*327	102*390*327
	Peso neto (Kg)	17.4	6.4	22.7	6.4
	Nivel de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de operación	0-40°C	0-40°C	0-40°C	0-40°C
	Humedad relativa	0-95%	0-95%	0-95%	0-95%
	Altitud de operación	0～2000m (derrateo de carga 1% por cada 100m @2000m)	0～2000m (derrateo de carga 1% por cada 100m @2000m)	0～2000m (derrateo de carga 1% por cada 100m @2000m)	0～2000m (derrateo de carga 1% por cada 100m @2000m)
	Ruido acústico	＜40dB @ carga típica con baterías cargadas	＜40dB @ carga típica con baterías cargadas	＜40dB @ carga típica con baterías cargadas	＜40dB @ carga típica con baterías cargadas
Certificación	Certificación/standard	CE,IEC/EN 62040	CE,IEC/EN 62040	CE,IEC/EN 62040	CE,IEC/EN 62040
EMI	Conducción/Radiación	C2	C2	C2	C2
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4	IEC/EN 61000-4-4
	Surge	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Bypass de Mantenimiento	NA	NA	NA	NA
	Cable de entrada	Si	Si	Si	Si
	Cable de salida	No	No	No	No
	Cable de batería	Si (con EBM)	Si (con EBM)	Si (con EBM)	Si (con EBM)
	Cable USB	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Cable RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Manual	Si	Si	Si	Si

* BLACK 2K/3K tiene 2 versiones de modelo standard. Un modelo standard que puede conectarse un modulo de bateria externo y otro modelo standard que no se puede conectar.

**EPO puede ser opcional

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