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

KOLFF
energy.quality



RESPALDO DE ENERGÍA

BLACK RT IOT 10-20 KV 3-3

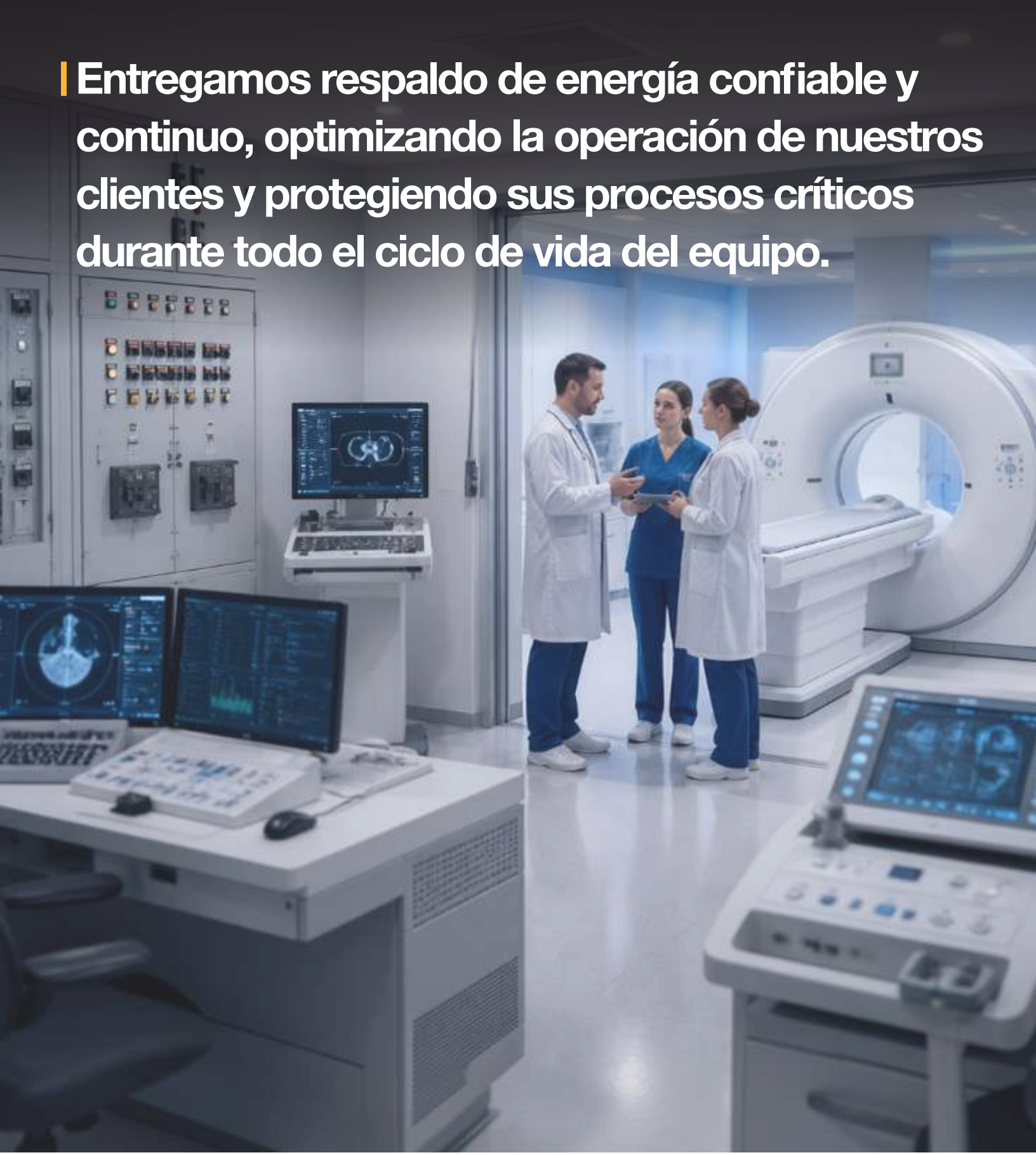
Ficha técnica

El UPS RT IoT es una solución de respaldo de energía de alta eficiencia diseñada para aplicaciones críticas.

Su tecnología de doble conversión, configuración flexible de baterías y avanzadas capacidades de monitoreo remoto e IoT garantizan máxima disponibilidad, confiabilidad y continuidad operativa, optimizando al mismo tiempo el rendimiento energético y la gestión de la infraestructura eléctrica.

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 RT iOT 10-20 kVA

- Tomas programables para extender el respaldo crítico.
- Detección automática de módulos de batería externos (EBM).
- Diseño compacto que optimiza el espacio de instalación.
- Bajo nivel de ruido durante la operación.
- Pantalla LCD multilenguaje para una gestión sencilla.
- Conectividad Ethernet integrada para monitoreo en la nube.
- Módulo WLAN para integración con plataformas IoT.
- Aplicación móvil compatible con Android e iOS.
- Monitoreo mediante USB HID sin necesidad de software adicional.
- Tarjeta de red con estándares de ciberseguridad IEC.

Modelo		BLACK RT IoT 10KS 3-3
Potencia nominal	VA/Watt	10000VA/10000W
Eficiencia	Modo doble conversión	95%
	Modo ECO	98%
Rendimiento de entrada	Rango de tensión	160-300 V (27%-52% de carga al 100%), 100-160 V (17%-27% de carga con reducción hasta 50% de la capacidad)
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
	Rango de frecuencia	40-70 Hz (45-55 Hz y 54-66 Hz con carga >60% y operación monofásica)
	Factor de potencia (PF)	>0.995
	THDI	<3% con carga lineal <5% con carga no lineal
Conexión de entrada		L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE mediante conexión por terminales. Entrada dual para línea y bypass.
Rendimiento de salida	Tensión nominal	220/230/240V or 380/400/415V
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
	Factor de potencia máximo	1
	Precisión de tensión	±1%
	THDv	<1% con carga lineal <5% con carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0 ms (2 ms en modo ECO y > inversor)
	Factor de cresta	max 3:1
	Capacidad de sobrecarga (modo inversor)	100%<carga≤105% continua 105%< carga≤125% hasta 10 minutos 125<carga≤ 150% hasta 1 minuto >150% for 500ms.
Conexión de salida	Conector eléctrico	L1/L2/L3/N/PE or L/N/ mediante conexión por terminales
	Control de segmentos de carga	opcional (requiere módulo MBP)
Baterías	Tensión de batería	192 VDC (192-240 VDC ajustable)
	Capacidad (Ah)	NA
	Tiempo de respaldo típico PF=1	NA
Cantidad máxima de módulos de batería externos		6
Cargador	Corriente de carga	2 A (ajustable de 0 a 13 A)
	Tiempo de recarga	NA

Modelo		BLACK RT IoT 10KS 3-3
Otros modos de operación	CVCF	Sí (con reducción al 60% de carga en operación monofásica) Paralelo: 1
	Paralelo	Opcional (hasta 3)
Interfaz HMI (interfaz hombre-máquina)	Pantalla	LCD táctil a color (opcional LCD de matriz de puntos)
	Lenguaje	10 idiomas
	USB	USB 2.0 con HID
	RS232	Sí (DB9)
	Entradas/Salidas Dry Contact	1 entrada programable y 1 salida programable
	EPO	Sí
	Ranura inteligente	Sí (para tarjeta de red)
	Tarjeta de red	Opcional, tarjeta NMC larga
	Tarjeta Modbus	Opcional, tarjeta Modbus NMC larga
	Tarjeta de contacto seco	Opcional, tarjeta AS400 larga
	Módulo WLAN	Opcional, tipo HDMI
	Puerto Ethernet para IoT	RJ45
	Software de monitoreo	Winpower
Rendimiento físico	Dimensiones (An x Pr x Al) mm	438 x 589 x 129 mm (módulo de potencia, 3U)
	Grado de protección IP	IP20
Entorno de operación	Temperatura de operación	0-50°C(con reducción de capacidad al 50% entre 40-50°C)
	Humedad relativa	0-95%
	Altitud de operación	0-4000 m (reducción del 1% por cada 100 m sobre los 1000 m)
	Ruido acústico	<55 dB a carga típica con batería completamente cargada
Certificación		CE,IEC/EN 62040
EMI	Conducción/Radiación	C3
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4
	Surge	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Interruptor bypass de mantenimiento	Opcional (requiere modelo MBP)
	Cable de alimentación de entrada	No incluido
	Cable de alimentación de salida	No incluido
	Cable EBM	Sí (en modelos EBM)
	Cable USB	Sí
	Cable RS232	Opcional
	Kit de rieles	Opcional
	Base tipo torre	Sí
	Orejas de rack	Sí
	Manual	Sí

Modelo		BLACK RT IoT 20KS 3-3
Potencia nominal	VA/Watt	20000VA/20000W
		96%
Eficiencia	Modo ECO	98.8%
	Rango de tensión	160-300 V (273-520 V) al 100% de carga. 100-160 V (173-273 V) con reducción lineal de capacidad hasta el 50%.
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
Rendimiento de entrada	Rango de frecuencia	40Hz-70Hz(45Hz-55Hz 54Hz-66Hz @ load>60% and 1 phase in 1 phase out)
	Factor de potencia (PF)	>0.995
	THDI	<3% con carga lineal <5% con carga no lineal
Conexión de entrada		L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE mediante conexión por terminales. Entrada dual para línea y bypass.
	Tensión nominal	220/230/240V or 380/400/415V
	Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
	Factor de potencia max.	1
	Precisión de tensión	±1%
	THDv	<1% con carga lineal <5% con carga no lineal
Rendimiento de salida	Tiempo de transferencia	0 ms (2 ms en modo ECO al transferir hacia/desde inversor)
	Factor de cresta	Máximo 3:1
	Capacidad de sobrecarga (modo inversor)	100%<carga ⩽105% continua 105%< carga ⩽125% hasta 10 minutos. 125<carga ⩽ 150% hasta 1 minuto >150% hasta 500 ms.
Conexión de salida	Cableado/enchufe	L1/L2/L3/N/PE o L/N/PE mediante conexión por terminales.
	Control segmentos de carga	opcional (requiere modelo MBP)
	Tensión de batería	384 VDC (ajustable entre 384 y 480 VDC)
Baterías	Capacidad (Ah)	NA
	Tiempo de respaldo(PF=1)	NA
Cantidad máxima de módulos de batería externos		6
Cargador	Corriente de carga	2 A (ajustable de 0 a 13 A)
	Tiempo de recarga	NA

Modelo		BLACK RT IoT 20KS 3-3
Otros modos de operación	CVCF	Sí (con reducción al 60% de carga en operación monofásica de entrada y salida)
	Paralelo	Opcional (hasta 3 equipos)
Interfaz HMI (Interfaz Hombre-Máquina)	Pantalla	LCD táctil a color (opcional LCD de matriz de puntos)
	Idiomas	10 idiomas
	USB	USB 2.0 con HID
	RS232	Sí (DB9)
	Entradas/Salidas Dry Contact	1 entrada programable y 1 salida programable
	EPO	Sí
	Ranura inteligente	Sí (para tarjeta de red)
	Tarjeta de red	Opcional, tarjeta NMC larga
	Tarjeta Modbus	Opcional, tarjeta Modbus NMC larga
	Tarjeta de contacto seco	Opcional, tarjeta AS400 larga
	Módulo WLAN	Opcional, tipo HDMI
	Puerto Ethernet para IoT	RJ45
	Software de monitoreo	Winpower
Rendimiento físico	Dimensiones (An x Pr x Al)	438 x 589 x 129 mm (módulo de potencia, 3U)
	Grado de protección IP	IP20
Condiciones ambientales	Temperatura de operación	0 a 50 °C (con reducción de capacidad al 50% entre 40 y 50 °C)
	Humedad relativa	0-95%
	Altitud de operación	0-4.000 m (reducción del 1% por cada 100 m sobre los 1.000 m)
	Ruido acústico	<55 dB a carga típica con batería completamente cargada
Certificación		CE,IEC/EN 62040
EMI	Conducción/Radiación	C3
EMS	ESD	IEC/EN 61000-4-2
	RS	IEC/EN 61000-4-3
	EFT	IEC/EN 61000-4-4
	Surge	IEC/EN 61000-4-5
Accesorios	Interruptor bypass de mantenimiento	Opcional (requiere modelo MBP)
	Cable de alimentación de entrada	No incluido
	Cable de alimentación de salida	No incluido
	Cable EBM	Sí (en modelos EBM)
	Cable USB	Sí
	Cable RS232	Opcional
	Kit de rieles	Opcional
	Base tipo torre	Sí
	Orejas para rack	Sí
	Manual de usuario	Sí

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