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

KOLFF
energy.quality



RESPALDO DE ENERGÍA

UPS Black 6 - 10 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 6kVA - 10kVA

- Diseño True On-line doble conversión con alta adaptabilidad a las condiciones críticas de la red.
- PF = 1 (VA = Watt).
- Incluye un DSP que permite un control preciso y confiable.
- Alta eficiencia, lo que se traduce en ahorro de energía.
- Función modo ECO para ahorro de energía.
- Tamaño compacto, requiere poco espacio de instalación.
- Incluye protección OVCD, detección de falla de ventilador, sobretemperatura y aviso de sobrecarga, mejorando la confiabilidad.
- USB HID permite monitoreo del UPS sin instalación de software.
- Slot de comunicación inteligente que permite monitoreo remoto.
- Pantalla LCD programable para una rápida configuración de parámetros del UPS.

Modelo		BLACK 6K	BLACK 6K XL	BLACK 10K	BLACK 10K XL
Potencia	VA/Watt	6000VA/6000W	6000VA/6000W	10000VA/10000W	10000VA/10000W
Eficiencia	Modo doble conversión	95%	95%	95%	95%
	Modo ECO	98%	98%	98%	98%
Entrada	Rango de Voltaje	160-276V 100% carga, 110-160V derrateo a 50% carga linealmente	160-276V 100% carga, 110-160V derrateo a 50% carga linealmente	160-276V 100% carga, 110-160V derrateo a 50% carga linealmente	160-276V 100% carga, 110-160V derrateo a 50% 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	>0.995	>0.995	>0.995	>0.995
	THDi	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal	<3% carga lineal <5% carga no lineal
Conexión entrada	Cableado	L/N/PE bornera de conexión	L/N/PE bornera de conexión	L/N/PE bornera de conexión	L/N/PE bornera de conexión
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	1	1	1	1
	Precisión de Voltaje	±1%	±1%	±1%	±1%
	THDv	< 1% carga lineal <5% carga no lineal	< 1% carga lineal <5% carga no lineal	< 1% carga lineal <5% carga no lineal	< 1% carga lineal <5% carga no lineal
	Tiempo de transferencia	0ms(10ms @ ECO->Inversor)	0ms(10ms @ ECO->Inversor)	0ms(10ms @ ECO->Inversor)	0ms(10ms @ ECO->Inversor)
	Factor de cresta	max 3:1	max 3:1	max 3:1	max 3:1
	Sobrecarga (Modo Linea)	100%<carga ≤ 105% continuo. 105%<carga ≤ 125% por 10 minutos 125<carga ≤ 150% por 30 segundos >150% por 500ms.	100%<carga ≤ 105% continuo. 105%<carga ≤ 125% por 10 minutos 125<carga ≤ 150% por 30 segundos >150% por 500ms.	100%<carga ≤ 105% continuo. 105%<carga ≤ 125% por 10 minutos 125<carga ≤ 150% por 30 segundos >150% por 500ms.	100%<carga ≤ 105% continuo. 105%<carga ≤ 125% por 10 minutos 125<carga ≤ 150% por 30 segundos >150% por 500ms.
Conexión salida	Cableado	L/N/PE bornera de conexión	L/N/PE bornera de conexión	L/N/PE bornera de conexión	L/N/PE bornera de conexión
Batería	Voltaje	192VDC(192~240VDC ajustable)	192VDC(192~240VDC ajustable)	192VDC(192~240VDC ajustable)	192VDC(192~240VDC ajustable)
	Capacidad(AH)	16*12V/7Ah, 16~20unid ajustable	NA	16*12V/9Ah, 16~20unid ajustable	NA
	Autonomía(PF=0.9; 100% carga)	4.5min	NA	3min	NA
Máxima cantidad de módulos de batería externa		6		6	
Cargador	Máxima corriente de carga	1.4A(0-4A ajustable)	4A(2-12A ajustable)	2A(0-4A ajustable)	4A(2-12A adjustable)
	Tiempo de recarga	3h a 90%	3h a 90%	3h a 90%	3h a 90%
Otros modos de trabajo	CVCF	Si (derateo al 60% carga)	Si (derateo al 60% carga)	Si (derateo al 60% carga)	Si (derateo al 60% carga)
	Paralelo	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)	Opcional (hasta 3)

Modelo		BLACK 6K	BLACK 6K XL	BLACK 10K	BLACK 10K XL
HMI	Pantalla	LCD de matriz de punto	LCD de matriz de punto	LCD de matriz de punto	LCD de matriz de punto
	USB	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HID	USB 2.0 con HI	USB 2.0 con HID
	RS232	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)	Si (DB9)
	Contactos secos In/Out	1 in programable; 1 out programable	1 in programable; 1 out programable	1 in programable; 1 out programable	1 in programable; 1 out programable
	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	220*492*589	220*492*348	220*492*589	220*492*348
	Peso neto (Kg)	52.7	13	60.3	15.2
	Nivel de protección IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Ambiente	Temperatura de operación	0-50°C(derrateo de potencia 50% @40-50°C)	0-50°C(derrateo de potencia 50% @40-50°C)	0-50°C(derrateo de potencia 50% @40-50°C)	0-50°C(derrateo de potencia 50% @40-50°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	<45dB @ carga típica con baterías cargadas	<45dB @ carga típica con baterías cargadas	<50dB @ carga típica con baterías cargadas	<50dB @ carga típica con baterías cargadas
Certificación	Certificación/mormas	CE,IEC/EN 62040	CE,IEC/EN 62040	CE,IEC/EN 62040	CE,IEC/EN 62040
EMI	Conducción/Radiación	C3	C3	C3	C3
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	Si	Si	Si	Si
	Cable de entrada	NA	NA	NA	NA
	Cable de salida	NA	NA	NA	NA
	Cable de batería	Si (con EBM)	Si (con EBM)	Si (con EBM)	Si (con EBM)
	Cable USB	Si	Si	Si	Si
	Cable RS232	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	Manual	Si	Si	Si	Si

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