

UPS LEMON Modular

05-20kVA (380V/400V/415V)

Lemon Modular es un UPS modular on line con batería intercambiable en caliente. La potencia nominal del gabinete único de 5kVA a 20kVA, con su configuración flexible de 3/1 y 1/1, estructura compacta, es la opción ideal para centros de datos pequeños, así como para electrónica sensible, conveniente para integrarse con el servidor.

Con su alto factor de potencia y excelente capacidad de sobrecarga, Lemon F20-05 mejora la eficiencia de la red de energía y garantiza un funcionamiento constante del sistema.



Módulo de Baterías

El gabinete Lemon F20-05 contiene 10 módulos de batería que pueden proporcionar un mayor tiempo de autonomía. Con la nueva tecnología, el pack de baterías común está disponible para UPS modulares monofásicos de entrada y salida, lo que mejora la confiabilidad de la fuente de alimentación.

- Paralelo hasta 2 gabinetes de batería adicionales, cada uno tiene 9 módulos de batería.
- La visualización de datos en tiempo real, voltaje, corriente, temperatura, etc. de cada módulo se mostrará en la pantalla LCD, dando una visión del estado interno.
- Monitoreo integral para la detección térmica anormal, cada módulo está equipado con la función de detección de temperatura, estado de operación y estado del fusible



6 baterías 12V/9Ah



KOLFF es una empresa certificada ISO 9001:2015

Módulo de carga inteligente

Es compatible con el módulo de carga inteligente que está diseñado para aplicaciones de gran corriente de carga cuando se requiere gran autonomía. Puede proporcionar corriente adicional para que las baterías formen una solución de suministro de energía.



- Consistencia de apariencia, el módulo de carga es consistente con la apariencia y el tamaño del módulo de potencia.
- Cada módulo de carga puede proporcionar un máximo de corriente de carga de 10A, mientras que cada módulo de potencia puede ofrecer hasta 1.8A, ambos son ajustables, para cumplir con los requisitos del cliente.
- Compatible con la serie Lemon F20-05, fácil para el UPS ampliar la capacidad de carga.

Aplicación

Centro de datos pequeños y medianos, servidores de red, sistema de control, instrumentos de precisión y equipos inteligentes.

- Instituciones Financieras



- Educación, oficinas y PCs



- Militar y Gobierno



- Comunicaciones



- Médica



- Energía y Fábricas



Interfaz Amigable

Presenta información gráfica y texto basada en alarmas, datos de estado, instrucciones para que los usuarios puedan tener una operación más amigable y segura.



KOLFF es una empresa certificada ISO 9001:2015

Módulo de Potencia

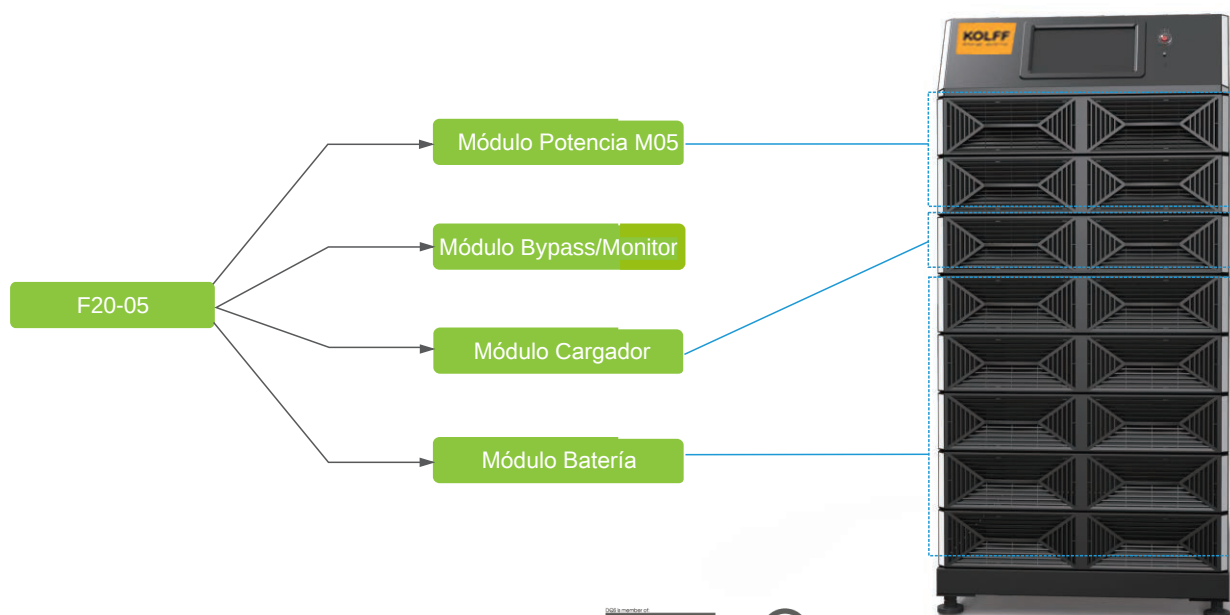
Módulo de potencia de 5kVA intercambiable en caliente de 2RU de altura facilita el mantenimiento, instalación y crecimiento de potencia.

El gabinete contiene de 1 a 6 módulos de potencia, tiene 2 módulos redundantes cuando se conectan 6 módulos. El sistema tiene una alta escalabilidad, 3 unidades en paralelo que se pueden configurar desde 20kVA hasta 60kVA.



Características

- Alta eficiencia, mayor a 94.5%
- Diseño modular en rack, compatible con gabinetes estándar de 19", puede integrarse con el servidor
- Fácil para crecimiento de potencia y de autonomía
- Tecnología inteligente de protección y monitoreo para seguridad y confiabilidad de las baterías del sistema
- Diseño con módulo de potencia y batería intercambiables
- Configuración flexible, soporta 3 unid. en paralelo, se puede configurar 3/1 y 1/1 sin reducción de potencia
- Interfaz amigable con LCD táctil a color de 7 "con pantalla gráfica, más información mostrada y más fácil de operar
- Solución completa para centro de datos pequeño.



Especificaciones

Módulo		M05		
Capacidad		20kVA		
In	Fase	3Fase+Neutro+Tierra, 380V/400V/415V (línea línea) 220V/230V /240V (línea neutro)		
	Rango de Tensión	277~478Vac (línea-línea),100% carga; 147~277Vac (línea-línea), linealmente de 100%~50%		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Frecuencia	40~70Hz		
	FP	>0.99		
	THDi	<5% (100% carga lineal		
Bypass	Tensión Nominal	220V/230V/240V, línea neutro		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Tensión	config., default -20%~+15% lim sup.: +25%; lim inf.: -40%		
	Rango de Frecuencia	config. ,±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
	Capacidad de Sobrecarga	125%, constante, 125%< carga <130%, por 5 minutos 130%<carga<150%, por 1 minuto, >150%, por 200ms		
Out	tensión Nominal	220V/230V/240V, línea neutro		
	Precisión de Tensión	±2%		
	Frecencia Nominal	50/60Hz±0.01%		
	FP	1		
	THDv	<1% carga lineal, <5% carga no lineal (IEC/EN62040-3)		
	Sobrecarga Inversor	Normal	<110% por 1 hora; 110%~130% por 10 minutos; 130%~150% por 1 minuto; >150% por 200ms	
		Battery	<110% por 10 minutos; 110%~125% por 1 minuto; 125%~130% por 10 s; >130% por 200ms	
	Rango Sincronización	config ,±0.5Hz/s~±5Hz/s, default ±3Hz/s		
	Sincronización	config ,0.5Hz/s~3Hz/s, default 0.5Hz/s		
	Respuesta dinámica	<5% (20%-80%-20% step load)		
Recuperación dinamica	<20ms (0%-100%-0% step load)			
Batería	Tensión	144VDC(12unid)		
	Corriente de Carga	0~1.8A config(cada módulo)		
	Precisión del Cargador	1%		
Sistema	Eficiencia	Modo AC: >94.5%; Modo ECO: >98%; Modo Batería: >90%		
	Display	LCD+LED, 7" a color pantalla y teclado táctil		
	IP	IP20		
	Interfaz	Standard: RS232,RS485,USB, Contacto secos		
	Opcional	SNMP, AS400, kit paralelo, SPD, filtro polvo,LBS		
	Temperatura	Operación: 0-40℃ Almacenaje: -40~70℃		
	Humedad Relativa	0-95% Sin condensación		
	Altitud	<1000m, derrateo 1% por 100m desde 1000msnm		
	Ruido (dB)	55dB @100% carga		
Standard	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3			
Físico			F20-05	Batería
	Peso(kg)	Gabinete:	66.5kg	67.3kg
		Módulo:	7.5kg	17.8kg
	Dimensiones W*D*H(mm)	Gabinete	443*695*928	
Módulo		200*431*84.5	200*516*84.5	