



RESPALDO DE ENERGÍA

UPS YELLOW

Ficha técnica

Modo: UPS modular en línea, 3 fases entrada / 3 fases salida
Rango de potencia: 30 kVA – 300 kVA

Las UPS YELLOW cuentan con un diseño modular que integra módulos de potencia, bypass, monitoreo y distribución de energía, en formato estándar de 19". Su arquitectura hot swappable permite el reemplazo de módulos en caliente, sin interrupciones, garantizando alta disponibilidad, fácil mantenimiento y máxima continuidad operativa en aplicaciones críticas.

| 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 YELLOW

Amplio rango de voltaje de entrada, el voltaje de línea es de 138-485V (voltaje de fase 80-280V). El UPS debe reducir su potencia (derate) cuando el voltaje de entrada es inferior a 305V.

Dentro del gabinete, existen múltiples buses de comunicación redundantes para controlar el sistema; si un bus de comunicación falla, no afectará el funcionamiento del sistema.

Retirar uno de los módulos de potencia, de control o de monitoreo no afectará al UPS que esté funcionando de forma individual o en paralelo.

Gestión inteligente

- La pantalla táctil a color de 7 pulgadas es equipo estándar. Soporta el registro y la exportación de registros históricos y de fallas.
- Soporta RS485, SNMP, tarjeta de contacto seco, interfaz RJ45 e interfaz CAN.
- Soporta la actualización de CAN del módulo de potencia dentro del gabinete.

Ecológico y ahorro de energía

- Alto factor de potencia de entrada, de hasta 0.99.
- Diseño de topología de tres niveles, la eficiencia es de hasta el 95.8%.
- THDi < 3% (100% carga no lineal), THDi < 5% (50% carga no lineal).
- Se puede configurar el modo de hibernación (dormancy mode); de esta manera, puede equilibrar el tiempo de funcionamiento de los módulos de potencia y extender la vida útil del UPS.

Función de redundancia en paralelo

- Soporta operación expandida en paralelo: el máximo es de 6 unidades.
- Soporta el uso compartido de baterías para los UPS en paralelo.

Configuración de batería flexible

- El número de baterías de cada grupo se puede seleccionar entre 30 y 50 piezas.
- La gran corriente de carga puede satisfacer el requisito de un tiempo de respaldo prolongado.
- 3 métodos de carga inteligente.

Fuerte capacidad de carga

- El factor de potencia de salida es 1.0, el UPS puede suministrar energía al 100% de carga desequilibrada.
- Alta adaptabilidad para la carga, puede conectar carga inductiva completa.



Información técnica

Modelo	KM3300E-60	KM3300E-150	KM3300E-300
Gabinetes	30k~60k / 30k~60k	30k~150k / 30k~150k	30k~300k / 30k~300k
Max.	2+1 / 2+2(opcional)	5 / 4	10 / 9
Modulo		KM3300E-RM-30 (30k / 30k)	
Modelo	KM3300E-50	KM3300E-125	KM3300E-250
Gabinetes	25k~50k / 25k~50k	25k~125k / 25k~125k	25k~250k / 25k~250k
Max.	2+1 / 2+2(opcional)	5 / 4	10 / 9
Modulo		KM3300E-RM-25 (25k / 25k)	
Modelo	KM3300E-60	KM3300E-100	KM3300E-200
Gabinetes	20k~60k / 20k~60k	20k~100k / 20k~100k	10k~200k / 10k~200k
Max.	3 / 3+1(opcional)	5 / 4	10 / 9
Modulo		KM3300E-RM-20 (20k / 20k)	
Modelo	KM3300E-45	KM3300E-75	KM3300E-150
Gabinetes	15k~45k / 15k~45k	15k~75k / 15k~75k	10k~150k / 10k~150k
Max.	3 / 3+1(opcional)	5 / 4	10 / 9
Modulo		KM3300E-RM-15 (15k / 15k)	
Modelo	KM3300E-30	KM3300E-50	KM3300E-100
Gabinetes	10k~30k / 10k~30k	10k~50k / 10k~50k	10k~100k / 10k~100k
Max.	3 / 3+1(opcional)	5 / 4	10 / 9
Modulo		KM3300E-RM-10 (10k / 10k)	

Entrada

Voltaje nominal	380/400/415Vac, (3Ph+N+PE)
Rango de voltaje operativo	138~305Vac para 40% de carga; 305~485Vac para 100% de carga.
Rango de frecuencia operativa	40Hz -70Hz
Factor de potencia	≥0.99
Distorsión armónica (THDi)	3% (100% carga lineal)
Rango de voltaje bypass	Max. voltaje: 220V: +25%(opcional+10%+15%, +20%); 230V: +20%(opcional+10%+15%); 240V: +15%(opcional+10%) Min. voltaje: -45% (opcional-10%, -20%, -30%)
Rango de frecuencia bypass	Rango de frecuencia de protección: ± 10%
Entrada de generador	Soportado
Funcionamiento de potencia	Soportado
Protección de retroalimentación	Soportado

Salida

Voltaje nominal	380/400/415Vac, (3PH+N+PE)
Factor de potencia	1.0
Regulación de voltaje	± 1%
Frecuencia de Salida	Modo en línea ± 1% / ± 2% / ± 4% / ± 5% / ± 10% de la frecuencia nominal (opcional) Modo batería (50/60 ± 0.1%)Hz
Factor de cresta	3:1
Distorsión armónica (THD)	≤ 2% con carga lineal; ≤ 4% con carga no lineal
Eficiencia	Hasta 95.8%

Batería

Voltaje de batería	Voltaje opcional ± 180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300Vdc (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50pcs opcional) 360Vdc ~ 600Vdc (30~50 pcs), 36 unidades estándar, 36 y 50 unid a plena capacidad de salida; 32 ~ 34 factor de potencia de salida 0.9; 30 factor de potencia de salida 0.8)
Corriente de carga del módulo de potencia	18A(Max.)
Corriente de carga máxima del gabinete	54A/72A 90A/72A 180A/162A

Características

Tiempo de transferencia	Red eléctrica a batería: 0 ms Red eléctrica a bypass: 0 ms
Sobrecarga	Modo en línea Sobrecarga del 10% durante 60 min; 125% de sobrecarga durante 10 min; 150% de sobrecarga durante 1 min; 135% de sobrecarga en régimen continuo; >1000% de sobrecarga durante 100 ms Modo bypass
Sobrecalentamiento	Modo línea: Conmutación a bypass - Modo respaldo: Apagado inmediato de la UPS
Bajo voltaje de batería	Alarma y apagado
Autodiagnóstico	Al encender y mediante control por software
Parada de emergencia (EPO)	Soporte
Batería	Gestión Avanzada de Baterías
Supresión de ruido	Cumple con la norma EN 62040-3
Alarmas audibles y visuales	Falla de línea, batería baja, sobrecarga, falla del sistema
Indicadores de estado LED y pantalla LCD	Modo línea; modo bypass; batería baja; falla de batería; sobrecarga y falla de la UPS
Lectura en pantalla LCD	Entrada, salida, batería, comando; configuración y mantenimiento
Interfaz de comunicación	CAN, RS485, paralelo, puerto de contacto seco, tarjeta de relé (opcional), tarjeta SNMP (opcional), sensor de temperatura de batería (opcional)

Ambiental

Temperatura de operación	0°C~ 40°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C~ 55°C
Humedad	0 ~ 95% (sin condensación)
Altitud	< 1500m
Nivel de ruido	<58dB <61dB <68dB

Físico

Dimensiones	UPS cabinet	600x1200x850	485 x 2000 x 850
AnxAlxPr (mm)	Power module	440x86 (2U)x620	
Peso Neto (kg)	UPS cabinet	142	153 295
	Power module		10kVA: 19 Kg ; 15 - 30kVA: 21Kg

Estándars

Alarmas audibles y visuales	IEC/EN62040 -1, IEC/EN60950 -1
Compatibilidad Electromagnética EMC	IEC/EN62040 -2, IEC61000 - 4-2, IEC61000 - 4-3, IEC61000 -4- 4, IEC61000 - 4- 5, IEC61000 -4- 6, IEC61000- 4- 8

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