FIRST POWER®

UPS

TRIFÁSICOS



MODELO YDC3300H

PANTALLA DE 7 PULGADAS DIGITALES

Marca FIRST POWER®

POTENCIAS

60 - 80 - 100 - 120 KVA

972 602 644 / 971 045 653 / 971 045 405

www.firstpowerperu.com

Serie YDC3300H

Serie de SAI en línea sin transformador

Modo: entrada trifásica y salida trifásica

Rango de potencia: 60 - 120kVA



Diseño de alta confiabilidad

· Amplio rango de voltaje de entrada 138-485 V CA (voltaje de fase 80-280 V CA), sin reducción de potencia cuando el voltaje de entrada ≥ 305 V CA

Ahorro de energía

· Alto factor de potencia de entrada de 0.99 (kW/kVA)

· Topología de inversor de 3 niveles, la eficiencia puede ser de hasta 95,5%

Función de redundancia paralela

· Admite operación expandida en paralelo: máximo 6 unidades

· Admite compartir baterías para el SAI en paralelo

Compatible con generador

· Función Power Walk In, puede reducir la corriente de arranque Impacta en el sistema y puede reducir la capacidad del generador.

Fuerte capacidad de carga

· El factor de potencia de salida es 1,0, el UPS puede suministrar energía al 100 % carga desequilibrada

· Alta adaptabilidad a la carga, puede conectar carga inductiva completa o carga capacitiva

Compatible con baterías VRLA y de litio

· Compatible con batería VRLA o de litio

Función LBS

· La función LBS puede realizar el trabajo de 2 sistemas UPS independientes en sincronización y mejora la confiabilidad del sistema

Gestión inteligente

· Compatible con USB, RS485, RS232, BMS, SNMP, tarjeta de contacto seco

Especificaciones técnicas UPS YDC3300H:

		60KVA	80KVA	100KVA	120KVA
MODELO		YDC3360H	YDC3380H	YDC33100H	YDC33120H
Capacidad		60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
APORTE					
Tensión nominal		380/400/415 V CA (trifásica + N + PE)			
Rango de voltaje de funcionamiento		138~305 VAC para una carga del 40 %; 305~485 VAC para una carga del 100 %			
Rango de frecuencia de operación		40～70 Hz			
Factor de potencia		1			
Distorsión armónica (THDi)		≤3% (carga lineal del 100%)			
Rango de voltaje de by pass		Voltaje máximo: 220V: +25% (Opcional +10%,+15%, +20%) 230V: +20% (Opcional +10%,+15%) 240V: +15% (Opcional +10%) Voltaje mínimo: -45 % (opcional: -10 %, -15 %, -20 %, -30 %)			
Rango de protección de frecuencia		50/60 Hz ± 10 %			
Entrada del generador		Apoyo			
SALIDA					
Voltaje de salida		380/400/415 VAC (trifásica + N + PE)			
Regulación de voltaje		±1%			
Factor de potencia		1			
Frecuencia de Salida	Modo línea	Sincronizar con la entrada, cuando la frecuencia de entrada ＞±10%(±1%/±2%/ ±4%/±5% opcional), salida 50/60 (±0,1 Hz)			
	Modo de batería	(50/60 ±0,2 %) Hz			
Factor de cresta		3:1			
Distorsión armónica (THDv)		≤2% con carga lineal; ≤4% con carga no lineal			
Sobrecarga	Modo inversor	≤110 % 60 min, ≤125 % 10 min, ≤150 % 1 min, ＞150% 1,2 s apagado del inversor			
	Modo bypass	30°C: 135 % para largo plazo; 40°C: 125 % para largo plazo; 1000 %, 100 ms			
EFICIENCIA					
Eficiencia		Hasta el 95,5%			
BATERÍA					
Voltaje de la batería		360 VDC～600 VDC			
Tipo de batería		VRLA / Li			
Corriente de carga		20 A (máx.)	40 A (máx.)	60A (máx.)	
CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA					
Tiempo de transferencia		Utilidad a batería: 0 ms; Utilidad a Bypass: 0 ms			
Protección contra retroalimentación		Apoyo			
Alarma		Sobrecarga, servicio público anormal, falla del UPS, batería baja, etc.			
Protección		Cortocircuito, sobrecarga, sobretemperatura, batería baja, alarma de falla del ventilador			
LCD remoto		Apoyo			
Comunicación		USB, RS232, RS485, BMS, puerto paralelo, contacto seco, ranura inteligente, LBS, tarjeta SNMP (opcional), tarjeta de relé (opcional)			
Grado de protección		Ip20			
AMBIENTAL					
Temperatura de funcionamiento		0°C - 40°C			
Temperatura de almacenamiento		-25°C - 55°C (sin batería)			
Rango de humedad		0 - 95% (sin condensación)			
Altitud		＜1000 m ,se requiere degradación superior a los ＞1000 m			
Nivel de ruido		＜55dB	＜58dB	＜60dB	＜62dB	＜63dB	＜64dB	＜66dB
FÍSICO					
Dimensiones Alto× Ancho × Largo		928 × 358 × 935 mm	985 × 585 × 1305 mm	985 × 585 × 1305 mm	985 × 585 × 1305 mm
Peso neto		84 kg	145 kg	148 kg	152 kg
ESTÁNDARES					
Seguridad		CEI/EN 62040-1, CEI/EN 62477-1			
EMC		IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-2-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11)			

1. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
2. Los datos anteriores son valores típicos solo como referencia y no como base para el diseño de ingeniería.

FIRST POWER®

UPS

TRIFÁSICOS



MODELO YDC3300H



PANTALLA DE 7 PULGADAS DIGITALES

Marca FIRST POWER®

POTENCIAS

10 - 15 - 20 - 30 - 40 KVA

972 602 644 / 971 045 653 / 971 045 405

www.firstpowerperu.com

Serie YDC3300H

Serie de SAI en línea sin transformador

Modo: entrada trifásica y salida trifásica

Rango de potencia: 10 - 40kVA



Diseño de alta confiabilidad

· Amplio rango de voltaje de entrada 138-485 V CA (voltaje de fase 80-280 V CA), sin reducción de potencia cuando el voltaje de entrada ≥ 305 V CA

Ahorro de energía

· Alto factor de potencia de entrada de 0.99 (kW/kVA)

· Topología de inversor de 3 niveles, la eficiencia puede ser de hasta 95,5%

Función de redundancia paralela

· Admite operación expandida en paralelo: máximo 6 unidades

· Admite compartir baterías para el SAI en paralelo

Compatible con generador

· Función Power Walk In, puede reducir la corriente de arranque Impacta en el sistema y puede reducir la capacidad del generador.

Fuerte capacidad de carga

· El factor de potencia de salida es 1,0, el UPS puede suministrar energía al 100 % carga desequilibrada

· Alta adaptabilidad a la carga, puede conectar carga inductiva completa o carga capacitiva

Compatible con baterías VRLA y de litio

· Compatible con batería VRLA o de litio

Función LBS

· La función LBS puede realizar el trabajo de 2 sistemas UPS independientes en sincronización y mejora la confiabilidad del sistema

Gestión inteligente

· Compatible con USB, RS485, RS232, BMS, SNMP, tarjeta de contacto seco

		10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40 KVA
MODELO		YDC3310S/H	YDC3315S/H	YDC3320S/H	YDC3330S/H	YDC3340 S/H
Capacidad		10 kVA/9 kW	15 kVA/13,5 kW	20 kVA/18 kW	30 kVA/27 kW	40 kVA/36 kW
		10 kVA/10 kW	15 kVA/15 kW	20 kVA/20 kW	30 kVA/30 kW	40 kVA/40 kW
APORTE						
Tensión nominal		380/400/415 VAC (3Ph+N+PE)				
Rango de voltaje de funcionamiento		305 ～478VAC (carga completa); 208～478 VAC (50 % de carga)				
Rango de frecuencia de operación		40 ～70 Hz (detección automática de 50/60 Hz)				
Factor de potencia		1				
Rango de voltaje de derivación		Voltaje máximo: 220 V: +25% (Opcional +10%,+15%,+20%) 230 V: +20% (Opcional+10%,+15%) 240 V: +15% (Opcional +10%) Voltaje mínimo: -45 % (opcional: -20 %, -30 %)				
Rango de protección de frecuencia		50/60 Hz ± 10 %				
Gama ECO		Lo mismo que el bypass				
Distorsión armónica (THDi)		≤3% Carga lineal				
SALIDA						
Voltaje de salida		380/400/415 VAC (3Ph + N + PE)				
Regulación de voltaje		±1%				
Factor de potencia		1				
Frecuencia de salida	Modo de línea	±1%/±2%/±4%/±5%/±10% de la frecuencia nominal (opcional)				
	Modo murciélago	50/60 (±0,1 %) Hz				
Tiempo de transferencia	Modo CA a modo Bat.	0 ms				
	Inversor a bypass	0 ms				
Forma de onda de salida		Onda sinusoidal pura				
Factor de cresta		3:1				
Distorsión armónica (THDv)		≤2% Carga lineal ≤5% Carga no lineal				
Sobrecarga	Modo AC	≤110 % 60 min, ≤125 % 10 min, ≤150 % 1 min, 150 % cambia inmediatamente a bypass				
	Modo BAT.	≤110 % 10 min, ≤125 % 1 min, ≤150 % 5 s, 150 % apagado inmediato				
EFICIENCIA						
Eficiencia		Hasta el 93,5%	Hasta el 94,5%			
BATERÍA						
Voltaje de la batería	Unidad estándar	Chasis1: ±120 VDC (20 unidades de 9 Ah) (20 pcs de 7 Ah, 2×20 pcs de 7/9 Ah, 3×20 pcs 7/9Ah opcional) Chasis 2: ±96 VDC (16 pcs 9 Ah)	±120 VDC (2×20 pcs de 9 Ah) (2×20 pcs de 7 Ah, 3×20 pcs de 7/9 Ah opcionales)		±120 VDC (3×20 piezas 9 Ah) (3×20 piezas 7Ah opcional)	±180 VDC (2 x 30 piezas 9 Ah) (2×30 pcs 7Ah opcionales)
	Unidad de largo lazo	10~30 kVA: ±96/108/120 VDC ; cantidad de baterías (16~20 unidades, 16 unidades predeterminadas, unidad estándar y 20 unidades sin alimentación) reducción de potencia; 18 pcs factor de potencia de salida 0,8/0,9; 16 pcs factor de potencia de salida 0,7/0,8) ±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/300 VDC (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 piezas compatibles)				40 kVA: ±180/192/204/216/228/240/252/264/276/288/ 300 VDC (30/32/34/36/38/40/42/44/46/48/50 pcs)
Corriente de carga	Unidad estándar	1,35 A (2,7 A opcional)	2.7A		4.05A	2.7A
	Unidad de largo plazo	14A (máx.)	16 A (máx.)	18A (máx.)	20 A (máx.)	20 A (máx.)
FÍSICO						
Dimensión Alto × Ancho × Profundidad	Unidad	1024 * 375 * 1048 mm	1024 * 375 * 1048 mm	1024 * 375 * 1048 mm	1024 * 375 * 1048 mm	1024 * 375 * 1048 mm
Peso neto	Unidad	109.5 kg	159kilos	164kilos	230kilos	240kilos
AMBIENTAL						
Temperatura de funcionamiento		0°C - 40°C				
Temperatura de almacenamiento		-25°C ~ 55°C (sin batería)				
Rango de humedad		0 ~ 95% (sin condensación)				
Altitud		<1500 m, se requiere reducción cuando >1500 m				
Nivel de ruido		<55 dB		<58 dB	<61 dB	<64 dB
ESTÁNDARES						
Seguridad		IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62477-1				
EMC		IEC/EN 62040-2 (IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2)				
Grado de protección		Ip20				

1. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
2. Los datos anteriores son valores típicos solo como referencia y no como base para el diseño de ingeniería.