

UPS Online Monofásico 1-3kVA RT

MODELO . CARACTERÍSTICAS . ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UPS Online Monofásica 1-3kVA RT



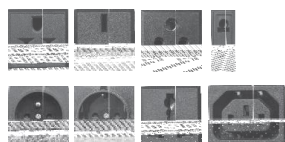
CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de doble conversión en línea de alta frecuencia. Tecnología de control DSP (procesadores de señal digital) Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0.99 Factor de potencia de salida 0.9
- Amplio rango de voltaje de entrada (110 V ~ 300 Vac) y rango de frecuencia (40 ~ 70 Hz)
- Frecuencia de detección automática
- Conversión de frecuencia 50 / 60Hz Arranque en frío
- Diseño de ventilación trasera y ventilador de velocidad variable. Protección efectiva de software y hardware
- Carga rápida y estable, 90% de capacidad restaurada en 3 h (UPS modelo estándar)
- Reducción lineal en la entrada de bajo voltaje, lo que reduce los tiempos de descarga de la batería.

- Inicio diferido configurable cuando se restablece la energía
- Batería intercambiable en caliente
- Gestión avanzada de la batería (ABM)
- Múltiples funciones configurables a través de LCD: voltaje de salida, EOD, inicio automático, modo bypass, modo ECO y modo de conversión de frecuencia
- Comunicaciones multiplataforma: RS232 (estándar), USB / RS485 / SNMP / contactos secos (opcional)

Opciones Disponibles

- USB opcional, tarjeta RS485, contactos secos AS400, tarjeta SNMP, alarmas SMS, función EPO, MBS (interruptor de derivación de mantenimiento externo)



Optional sockets

Panel Frontal

1. Overcurrent Protection
2. AC Input
3. DC Input
4. Outlets
5. FAN
6. RS232
7. EPO (optional)
8. USB (optional)
9. Intelligent Slot



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODEL									
Capacity	1 kVA / 900 W			2 kVA / 1800 W			3 kVA / 2700 W		
INPUT									
Rated voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac								
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)								
Frequency	40 ~ 70 Hz (auto-sense)								
Power factor	≥ 0.99								
Bypass voltage range	- 25% ~ + 15% (settable)								
OUTPUT									
Voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (settable via LCD)								
Voltage regulation	± 1%								
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)								
Waveform	Sinusoidal								
Crest factor	3:1								
Harmonic distortion	≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)								
Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)								
Overload capability	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, > 150% for 300 ms								
EFFICIENCY									
Mains mode	≥ 90%			≥ 91%			≥ 92%		
Battery mode	≥ 85%			≥ 86%			≥ 87%		
ECO mode	≥ 95%			≥ 96%			≥ 97%		
BATTERIES									
DC voltage	24 V	36 V	36 V	48 V	72 V	72 V	72 V	96 V	96 V
Inbuilt battery	2 × 9 Ah	3 × 7 Ah	/	4 × 9 Ah	6 × 7 Ah	/	6 × 9 Ah	8 × 7 Ah	/
Charging current (max.)	1 A		6 A	1 A		6 A	1 A		6 A
Recharge time	8 h								
ALARMS									
Utility failure	4 s per beep								
Low battery	1 s per beep								
Overload	1 s twice beep								
UPS fault	Long beep								
OTHERS									
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP (optional)								
Operating temperature	0 ~ 40°C								
Relative Humidity	0 ~ 90% (non-condensing)								
Noise level	≤ 50 dB (1 m)								
Dimensions (W × D × H) (mm)	440 × 468 × 88			440 × 658 × 88		440 × 468 × 88	440 × 658 × 88	440 × 468 × 88 (UPS) 440 × 440 × 86 (BAT)	440 × 468 × 88
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	545 × 592 × 198			545 × 782 × 201		545 × 592 × 198	545 × 782 × 201	545 × 592 × 198 (UPS) 590 × 580 × 200 (BAT)	545 × 592 × 198
Net weight (kg)	12.26	13.78	7.58	22.73	25.86	9.66	29.26	9.45 (UPS) 27.2 (BAT)	10.04
Gross weight (kg)	15.78	17.3	11.1	26.63	29.76	13.18	33.16	12.97 (UPS) 30.2 (BAT)	13.56

● Derate capacity to 70% in CLUCF mode and to 90% when the output voltage is adjusted to 208 Vac.
● S means standard model, H means long time model.

● All specifications subject to change without notice.
● Custom-made specifications are acceptable.

UPS Online Monofásica Kaise 6-10kVA



CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de doble conversión en línea de alta frecuencia
 - Tecnología DSP (Procesadores de señal digital)
 - Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0,99
 - Factor de potencia de salida 1
 - Amplio rango de voltaje de entrada (110V ~ 300Vac) y rango de frecuencia (40~70Hz)
 - Frecuencia de detección automática
 - Conversión de frecuencia 50 / 60Hz
 - Arranque en frío
 - Diseño de ventilación trasera y ventilador de velocidad variable.
 - Protección efectiva de software y hardware
 - Configuración de batería flexible (baterías configurables de 16 a 20 piezas)
 - Carga rápida y estable, 90% de capacidad restaurada en 4 horas (UPS modelo estándar)
 - Reducción lineal en la entrada de bajo voltaje que reduce los tiempos de descarga de la batería
 - Inicio diferido configurable cuando se restablece la energía
 - Gestión avanzada de baterías (ABM)
 - Múltiples funciones configurables a través de LCD: voltaje de salida, cantidad de batería, EOD, EPO, modo ECO, modo de conversión de frecuencia y habilitación paralela
 - Potente software en segundo plano para la configuración de parámetros, la configuración de funciones y la actualización en línea
 - Comunicaciones multiplataforma: RS232 (estándar), USB / RS485 / SNMP / contactos secos (opcional)
- Opciones Disponibles
- USB opcional, tarjeta RS485, contactos secos AS400, tarjeta SNMP, alarmas SMS, bypass de mantenimiento, función EPO, función paralela, compensación de temperatura de la batería y sensores ambientales EMD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODEL	KU	KU	KU	KUET10LB
Capacity	6 kVA / 6 kW		10 kVA / 10 kW	
Input wiring	Single-phase three-wire (1 Φ + N + PE)			
Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac			
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)			
Frequency range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥ 0.99			
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)			
Total harmonic distortion (THDi)	$\leq 5\%$			
OUTPUT				
Output wiring	Single-phase three-wire (1 Φ + N + PE)			
Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac			
Voltage regulation	$\pm 1\%$			
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz $\pm 0.1\%$ Hz in battery mode			
Waveform	Sinusoidal			
Power factor	1			
Total harmonic distortion (THDv)	$\leq 1\%$ (linear load); $\leq 4\%$ (non-linear load)			
Crest factor	3:1			
Overload	105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s			
BATTERIES				
DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)			
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)			
Inbuilt battery (standard model)	12 V / 7 Ah $\times$ 16		12 V / 9 Ah $\times$ 16	
Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable, 12 A (optional; PF 0.9)			
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery			
SYSTEM				
Efficiency	$\geq 94\%$ at 100% load, max. 95% at 60% load, $\geq 98\%$ in ECO mode			
Transfer time	0 ms			
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure			
Max. number of parallel connections	4			
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)			
Display	LCD + LED			
OTHERS				
Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)			
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	≤ 55 dB		≤ 58 dB	
Dimensions (W $\times$ D $\times$ H) (mm)	191 $\times$ 465 $\times$ 711 (S) , 191 $\times$ 465 $\times$ 350 (H)		191 $\times$ 495 $\times$ 711 (S), 191 $\times$ 495 $\times$ 350 (H)	
Packaged dimensions (W $\times$ D $\times$ H) (mm)	310 $\times$ 654 $\times$ 941 (S), 318 $\times$ 595 $\times$ 475 (H)		310 $\times$ 685 $\times$ 941 (S), 318 $\times$ 617 $\times$ 475 (H)	
Net weight (kg)	53 (S) , 14.5 (H)		62 (S) , 16.5 (H)	
Gross weight (kg)	61 (S) , 16 (H)		70 (S) , 18 (H)	

- S means standard model; H means long time model.
- All specifications are subject to change without notice.

UPS Online Monofásica 6-10kVA RT MODELO . CARACTERÍSTICAS . ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UPS Online Monofásica Kaise 6-10kVA RT



CARACTERÍSTICAS

- Diseño Rack / Tower
- Alta frecuencia y doble conversión
- Tecnología de control digital DSP
- Corrección del factor de potencia de entrada (PFC)
- Amplio rango de voltaje de entrada (110V ~ 300V)
- Factor de potencia de salida 0.9
- Arranque en frío
- Frecuencia de detección automática
- Operación en modo ECO para ahorro de energía
- Voltaje de salida seleccionable a través de LCD
- Modo de conversión de frecuencia de 50Hz / 60Hz
- Batería seleccionable de bajo voltaje a través de LCD
- Power-on self test
- Gestión avanzada de baterías (ABM)
- Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
- Carga automática en modo apagado
- Control automático de la velocidad del ventilador cuando la temperatura varía
- Puerto de comunicación estándar RS232 y protección RJ45
- Puerto de comunicación USB / SNMP opcional
- Apagado de emergencia opcional (EPO)
- Banco de batería de extensión opcional
- Redundancia opcional N + X paralela

PANEL TRASERO

- 1 AC Input
- 2 DC Input
- 3 Outlet
- 4 Fan
- 5 RS232
- 6 USB (optional)
- 7 EPO (optional)
- 8 SNMP/AS400 (optional)
- 9 Parallel Card (optional)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODEL			
Capacity		6 kVA / 5400 W	10 kVA / 9000 W
INPUT			
Rated voltage		208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac	
Voltage range		110 ~ 160 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 160 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)	
Frequency		40 ~ 70 Hz ± 0.5% (auto-sense)	
Power factor		≥ 0.99	
Bypass voltage range		- 40 ~ +15% (settable)	
OUTPUT			
Voltage		208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (settable via LCD)	
Voltage regulation		± 1%	
Frequency		Synchronized with utility in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.2 Hz in battery mode	
Waveform		Sinusoidal	
Crest factor		3:1	
Harmonic distortion		≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)	
Transfer time		Mains mode to battery mode: 0 ms; Inverter mode to bypass mode: 0 ms	
Overload		105% ~ 125% for 3 min, 125% ~ 150% for 30 s, >150% for 0.5 s	
EFFICIENCY			
Mains mode		≥ 93%	
Battery mode		≥ 91%	
ECO mode		≥ 98%	
BATTERIES			
DC voltage		192 V	
Inbuilt battery of standard model		16 × 7 Ah	16 × 9 Ah
Charging current	Standard model	1 A	
	Long time model	1 A / 3 A / 5 A / 8 A	
Recharge time		8 h	
ALARMS			
Utility failure		4 s per beep	
Low battery		1 s per beep	
Overload		1 s twice beep	
UPS fault		Long beep	
OTHERS			
Communications		RS232 (standard), USB / SNMP (optional)	
Humidity		20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)	
Noise level		≤ 55 dB (1 m)	
Long time model	Dimensions (W × D × H) (mm)	440 × 580 × 132 (UPS)	
	Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	530 × 703 × 227 (UPS)	
Standard model	Net / Gross weight (kg)	16.4 / 20.7	17.1 / 21.4
	Dimensions (W × D × H) (mm)	440 × 580 × 132 (UPS), 440 × 580 × 132 (BAT)	
Standard model	Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	530 × 703 × 227 (UPS), 530 × 703 × 227 (BAT)	
	Net / Gross weight (kg)	16.4 / 20.7 (UPS)	17.1 / 21.4 (UPS)
		43.6 / 47.1 (BAT)	49.6 / 53.1 (BAT)

- Derate capacity to 70% in CUCF mode and to 90% when the output voltage is adjusted to 208 Vac.
- All specifications subject to change without notice.
- Custom-made specifications are acceptable.

UPS Kaise Monofásica 1-3kVA

MODELO . CARACTERÍSTICAS . ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UPS Kaise Monofásica 1-3kVA



CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de doble conversión en línea de alta frecuencia
 - Tecnología de control DSP (procesadores de señal digital)
 - Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0.99
 - Factor de potencia de salida 0.9
 - Amplio rango de voltaje de entrada (110V ~ 300 Vac) y rango de frecuencia (40~70Hz)
 - Frecuencia de detección automática
 - Conversión de frecuencia 50 / 60Hz
 - Inicio en frío
 - Diseño de ventilación trasera y ventilador de velocidad variable
 - Protección efectiva de software y hardware
 - Carga rápida y estable, 90% de capacidad restaurada en 3 h (UPS modelo estándar)
 - Reducción lineal en la entrada de bajo voltaje que reduce los tiempos de descarga de la batería
 - Inicio diferido configurable cuando se restablece la energía
 - Gestión avanzada de baterías (ABM)
 - Múltiples funciones configurables a través de LCD: voltaje de salida, EOD, inicio automático, modo bypass, modo ECO y modo de conversión de frecuencia
 - Comunicaciones multiplataforma: RS232 (estándar), USB / RS485 / SNMP / contactos secos (opcional)
- Opciones Disponibles
- USB opcional, tarjeta RS485, contactos secos AS400, tarjeta SNMP, alarmas SMS, función EPO, cargador 12A (solo 2-3KVA) y transformador de aislamiento incorporado

PANEL TRASERO

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1 Protección contra sobrecorriente | 6 Ventilador |
| 2 AC input | 7 RS232 |
| 3 Modem/tel/fax | 8 USB (opcional) |
| 4 DC input | 9 EPO (opcional) |
| 5 Toma de corriente | 10 SNMP/AS400 (opcional) |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODEL	KUET01WB			KUET01LB	KUET02WB		KUET02LB		KUET03WB		KUET03LB	
Capacity	1 KVA / 900 W				2 KVA / 1800 W				3 KVA / 2700 W			
INPUT												
Rated voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac											
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)											
Frequency	40 ~ 70 Hz (auto-sense)											
Power factor	≥ 0.99											
Bypass voltage range	-25% ~ +15% (settable)											
OUTPUT												
Voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (settable via LCD)											
Voltage regulation	± 1%											
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)											
Waveform	Sinusoidal											
Crest factor	3:1											
Harmonic distortion	≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)											
Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)											
Overload capability	105% ~ 125%: transfer to bypass in 1 min; 125% ~ 150%: transfer to bypass in 30 s; > 150%: transfer to bypass in 300 ms											
EFFICIENCY												
Mains mode	≧ 90%			≧ 91%				≧ 92%				
Battery mode	≧ 85%			≧ 86%				≧ 87%				
ECO mode	≧ 95%			≧ 96%				≧ 97%				
BATTERIES												
DC voltage	24 V	36 V	36 V	48 V	72 V	72 V	72 V	96 V	96 V			
Inbuilt battery	2 × 9 Ah	3 × 7 Ah	/	4 × 9 Ah	6 × 7 Ah	/	6 × 9 Ah	8 × 7 Ah	/			
Charging current (max.)	1 A		6 A	1 A		6 A	1 A		6 A			
Recharge time	8 h											
ALARMS												
Utility failure	4 s per beep											
Low battery	1 s per beep											
Overload	1 s twice beep											
UPS fault	Long beep											
COMMUNICATIONS												
RS232 (standard) / USB (optional)	Supports Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10											
SNMP (optional)	Power management from SNMP manager and web browser											
OTHERS												
Operating temperature	0 ~ 40°C											
Relative Humidity	0 ~ 90% (non-condensing)											
Noise level	≤ 50 dB (1m)											
Dimensions (W × D × H) (mm)	144 × 336 × 214	144 × 414 × 214	144 × 336 × 214	191 × 418 × 335				191 × 464 × 335	191 × 418 × 335			
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	232 × 417 × 318	231 × 492 × 316	232 × 417 × 318	318 × 533 × 471				320 × 573 × 471	318 × 533 × 471			
Net weight (kg)	9.5	13	6	18	25.7	10.5	27.2	32	11			
Gross weight (kg)	10.5	14.2	7	19.5	27.4	12	29	34	12.5			

- Derate capacity to 70% in CUOF mode and to 90% when the output voltage is adjusted to 208Vac.
- S means standard model, H means long time model.

- All specifications subject to change without notice.
- Custom-made specifications are acceptable.