

# Keatec Energy Inc. Commercial IT Power Products

BATTERY  
— PACK —

# Commercial IT Power



**UPS Rack**

**UPS Tower**

**UPS Cabinet**

**UPS Modular**

**UPS 480V**

**UPS Integrated with  
Precision Air Cooling**

**Battery Cabinet**

**Batteries VRLA**

**Batteries AGM**

# RT Series UPS con Batería 1–3 kVA 1F

1 – 3 kVA UPS online de doble conversión con cargador incorporado

UPS convertible de rack a torre

LCD ajusta la orientación presionando y manteniendo presionados dos botones

La carga de tres etapas de la batería maximiza la duración de la batería

Software de gestión para PC incluido

## Opciones

RT Series Battery Pack (hasta cuatro)

Kit para montaje en rack

Tarjeta de contactos secos

Tarjeta SNMP

Tarjeta Modbus



Capacidad	Fase	Voltaje	Factor de Potencia	Entradas / Salidas	Batería	Normas
1-3kVA	1F/1F	120V/120V	0.8	6 x NEMA	Paquete interno y externo	UL

# RT Series Paquete de Baterías para 1-3 kVA UPS

Model	RT 01UL 04-009-24-BP-B	RT 01.5UL 06-009-36-BP-B	RT 02UL 08-009-48-BP-B	RT 03UL 012-009-72-BP-B
UPS	RT 1101UL-B (120 Vca)	RT 1101.5UL-B (120 Vca)	RT 1102UL-B (120 Vca)	RT 1103UL-B (120 Vca)
CD Voltaje	24 Vcd	36 Vcd	48 Vcd	72 Vcd
Cargar	2 Amp CD, 120Vca (A) cargador de pared			
Batería	4 x12V 9Ah	6 x 12V 9Ah	8 x 12V 9Ah	12 x 12V 9Ah
Tiempo de ejecución	<17 minutos a plena carga *			
Batería Acceso	Paquete de baterías intercambiables en caliente con acceso frontal			
Conexión	Conector tipo Anderson, hasta 4 paquetes de baterías en paralelo			

\*Ver calculadora de tiempo de ejecución

**Extienda el tiempo de ejecución de la copia de seguridad**

**Agregue hasta cuatro paquetes de baterías extendidas por UPS**

**Cargador incorporado independiente de UPS**

**Conveniente**

**Fácil acceso frontal a la conexión de la batería**

**Paquete de batería intercambiable en caliente**

**Flexible y compatible**

**Montaje en rack de 19 "Kit de torre incluido**



# RT Series UPS 6-10 kVA con 208/120 Vca 1 Fase Transformador de Salida

6 - 10kVA Online doble conversión UPS (208/220/230/240 Vca) con transformador de salida independiente de 208/120 Vca

UPS convertible de rack a torre

Carga inteligente de tres etapas hasta 10 A

Convertidor de 2U a torre convertible con pantalla mímica LCD giratoria

Software de gestión para PC incluido



## Opciones

RT Series Paquete de Baterías

RT Series Transformador de salida Kit de montaje en rack

Tarjeta de relevo

Tarjeta SNMP

Tarjeta Modbus



Capacidad	Fase	Voltaje	Factor de Potencia	Entradas / Salidas	Batería	Normas
6 kVA	1F	208V/240V	0.9	5.5 KVA 208V/240V en 208V/120V fuera, 8x NEMA	Paquete externo	UL
10 kVA	1F	208V/240V	0.9	8.9 kVA 208V/240V en 208V/120V fuera, 10x NEMA	Paquete externo	UL

# RT Series Paquete de Baterías para 6-10 kVA UPS

Model	RT 06E 20-007-120 BPX-B-UL	RT 10E 20-009-120 BPX-B-UL
UPS Transformador	RT 1106E-UL RT 06XFR-EA	RT 1110E-UL RT 10XFR-EA
CD Voltaje	+/-120 Vcd	+/- 120 Vcd
Cargar	20 x 12V 7Ah	20 x 12V 9Ah
Batería	<6.1 minutos a plena carga *	<3.4 minutos a plena carga *
Conexión	Acceso posterior con conector tipo Anderson, hasta 4 paquetes en paralelo	



\*Ver calculadora de tiempo de ejecución

**Extienda el tiempo de ejecución de la copia de seguridad**

**Agregue hasta cuatro paquetes de baterías extendidas por UPS**

**Conveniente**

**Fácil acceso frontal a la conexión de la batería**

**Paquete de batería intercambiable en caliente**

**Flexible y compatible**

**Montaje en rack de 19 "Kit de torre incluido**

# UDE Series UPS 6 – 10 kVA 1F

**6 - 10kVA Online doble conversión Torre UPS con cargador incorporado**

**Modo ECO para un mayor ahorro de energía**

**Cargador incorporado de hasta 10 A con voltaje y corriente ajustables**

**Interruptor de derivación de mantenimiento integrado**

**Redundancia paralela N + X**

**Software para PC incluido**



## Opciones

**Tarjeta de relevo**

**Tarjeta SNMP**

**Tarjeta paralela**

**Torre de baterías de la serie UDE**

Capacidad	Fase	Voltaje	Factor de Potencia	Entradas / Salidas	Batería	Normas
6 kVA*	1F/1F	120V	0.9	HW CA & CD	Paquete externo UDE BT40007	CE
10kVA	1F/1F	120V	0.9	HW CA & CD	Paquete externo UDE BT 40009	CE

\* Disponible con batería interna

# RTM Series UPS Module

## 6 kVA 120 / 208 Vca 2F / 2F

6 kVA online de doble conversión UPS módulo 120/208 Vca 2F/ 2F

La torre opcional de la serie RTM tiene capacidad para hasta cuatro módulos de UPS de la serie RTM y paquetes de baterías

### Energía Limpia

Factor de potencia de salida de 1.0

Modo convertidor de frecuencia.

### Bajo Consumo de Energía

Modo ECO línea-interactiva disponible para un mayor ahorro de energía.

### Gestión avanzada

Pantalla LCD imitadora con tiempo de ejecución y capacidad de batería estim

### Flexible y Compatible

El módulo estándar de 19 pulgadas es convertible de torre a rack.

Paralelo hasta 10 módulos UPS.

Los paquetes de baterías combinados se con guaran como batería común.



### RTM Series Tower Opciones

Torre de la serie RTM con controlador LCD, módulo de comunicación

Paquete de baterías de la serie RTM

Tarjetas: SNMP, Modbus, AS400

### Opciones para la Instalación de Rack de 19 Pulgadas

Paquetes de baterías de la serie RTM 96V (3U) o 120V (3U)

Kit paralelo del módulo UPS de la serie RTM

Paquete paralelo de batería de la serie RTM

Módulo de comunicaciones de la serie RTM (1U)

Pantalla remota de la serie RTM (5U)

Tarjetas: SNMP, Modbus, AS400

# RTM Series UPS Module

## 6 kVA 120 / 208 Vca 2F / 2F

Modelo	RTM 2206A M
Capacidad	6 kVA / 6 kW
CA	110/200, 110/220, 120/208, 120/240, 127/220 Vca (2 Fase + N + PE)
Cargar	4 A
CD Voltaje	96V / 120V



Opcional Torre*	Modelo		
	RTM 2206A-24K MT		
Modulo de potencia	4	2	1
Módulos de batería	0	2	3
* Incluye controlador LCD, módulo de comunicaciones			



Battery Pack*	RTM 06A 16-009-96-BP-NB	RTM 06A 20-009-120-BP-NB
Voltaje	96 Vcd	120 Vcd
Batería 12V	16 x 9Ah	20 x 9Ah





# T Series UPS 10 – 20 kVA – Gabinete de Baterías

Modelo	*T 3310A	*T 3315A	*T 3320A
Capacidad	10kVA / 9kW	15kVA / 13.5kW	20kVA / 18kW
Vca	208 Vca 3F/3F	208 Vca 3F/3F	208 Vca 3F/3F
Cargador	10 A	10 A	10 A
CD Voltaje	±96/108/120V	±96/108/120V	±96/108/120V

\* Disponible con batería interna

Bateria Gabinet	T 10A 80-009-120 BT-NB	T 20A 80-009-120 BT-NB
Usar para	T 3310A	T 3315A T 3320A
Batería	12V 9Ah	12V 9Ah
Capacidad Opcional	20/40/60/80 pzs	20/40/60/80 pzs
CD Voltaje	±120V	±120V
Interruptor	2 pzs 63 A / 440 Vcd 2 pin	125 A / 400 Vcd 4 pin



# BX Series UPS 10 – 60 kVA 3F 208 Vca

## **BX Series UPS 10 - 60 kVA 208 Vca 3F - Rectificador e inversor con tecnología de IGBT PWM**

### **Energía Limpia**

UPS online de doble conversión con salida de onda sinusoidal

La corrección del factor de potencia reduce al mínimo la corriente de entrada THD a menos del 3%.

El factor de potencia de entrada de 0.99% minimiza el consumo de energía y los costos de instalación de hardware

Bajo consumo de energía con eficiencia de hasta 93%

### **Supervisión Avanzada de Baterías**

Maximice la vida de la batería con carga inteligentes

Muestra el tiempo de ejecución estimado de la batería y la capacidad de la batería

### **Flexible y Compatible**

Entrada dual: estática y manual (mantenimiento) bypass

Operación en paralelo con uso compartido actual de hasta 8 unidades

Energía inversa tolerante a las cargas regenerativas

Pantalla LCD y diagrama Mímica LED

### **Opciones de Energía**

- Black start
- Transformador de aislamiento
- Configuraciones internas de la batería
- Gabinetes de acceso frontal
- Gabinetes de baterías externas
- Cable paralelo
- Bypass independiente

### **Opciones de Gestión**

- Software de gestión del UPS para PC
- Tarjeta de contacto seco
- Puerto serie RS 485
- Tarjeta: SNMP, Pro bus, Modbus
- Sensor de temperatura externo de la batería
- Visualización remota



# BX Series UPS 10 – 60 kVA 3F 208 Vca

	BX 10	BX 15	BX 20	BX 30	BX 40	BX 50	BX 60
kVA	10	15	20	30	40	50	60
Factor de potencia	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Batería interna	34 x 9 Ah		Opción		Gabinete de batería externo		
Batería	± 204 V						

Nota: UPS en paralelo no comparten batería común



# C Series UPS 10 – 260 kVA 3F

**10-260 kVA conversión doble en línea sin transformador trifásico tipo de gabinete UPS**

**Entrada dual de CA**

**Arranque en frío sin red de CA**

**Factor de potencia de salida 0.9**

**Paralelo hasta 4 unidades**

**Transferencia sincronizada a derivación para unidades paralelas**

**Paralelo UPS comparte batería común**

**Carga de batería de tres etapas**

**Pantalla LCD en varios idiomas**

**Monitoreo y control remoto**

**Software de PC de administración UPS incluido**

## **Opciones**

**Gabinete de la batería**

**Configuraciones de batería Interna**

**Tarjeta de contactos secos**

**Tarjeta SNMP**



# C Series UPS 10 – 260 kVA 3F, Gabinete de la Batería

## C Series UPS 208 Vca 3F

	*33010A	*33015A D	*33020A D	33030A D	33040A D	33050A D	33060A D	33080A D	33100A D	33120A D	33160A D	33200A D	33260A D
kVA	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	260
Cargador	6 A	6 A	12 A	12 A	18 A	24 A	30 A	36 A	50 A	60 A	80 A	100 A	130 A
CD Entrada	±144V												
CA Entrada	Soltero	Doble											

\* Disponible con batería interna

Battery Cabinet	M 24-065-144 BF-NB	M 24-100-144 BF-NB	M 24-120-144 BF-NB
Utilizar con	C 33xxxA, C 33xxxAE (208 Vca)		
Batería	12V 65Ah	12V 100Ah	12V 120Ah
Capacidad	24pzs		
Voltaje CD	±144V		
Interruptor	250 A	400 A	

Los cables de interconexión de la batería están incluidos con el gabinete

Los interruptores de batería se incluyen con el gabinete

Las baterías utilizadas son del tamaño especificado o más pequeñas

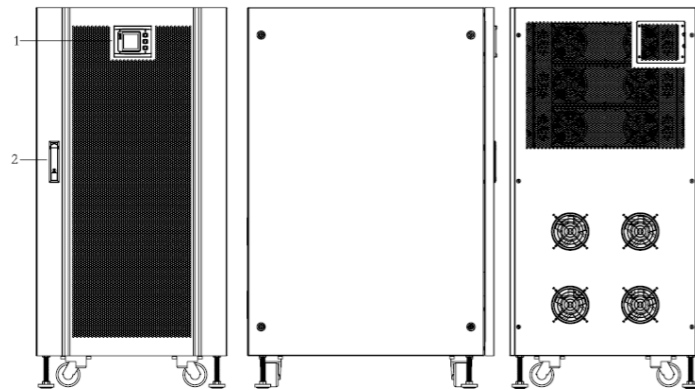
Los cables al UPS necesitan ser especificados



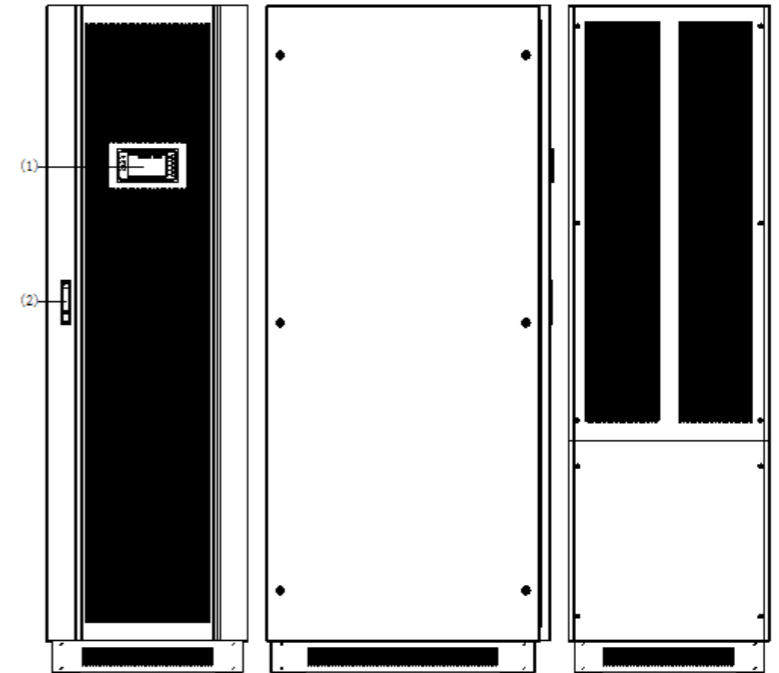
# C Series UPS 10 – 260 kVA 3F



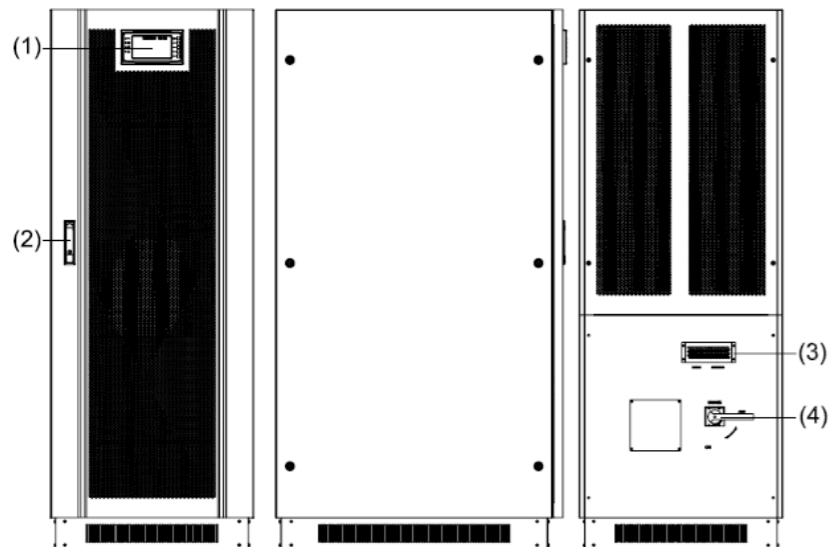
10-40kVA 208Vca



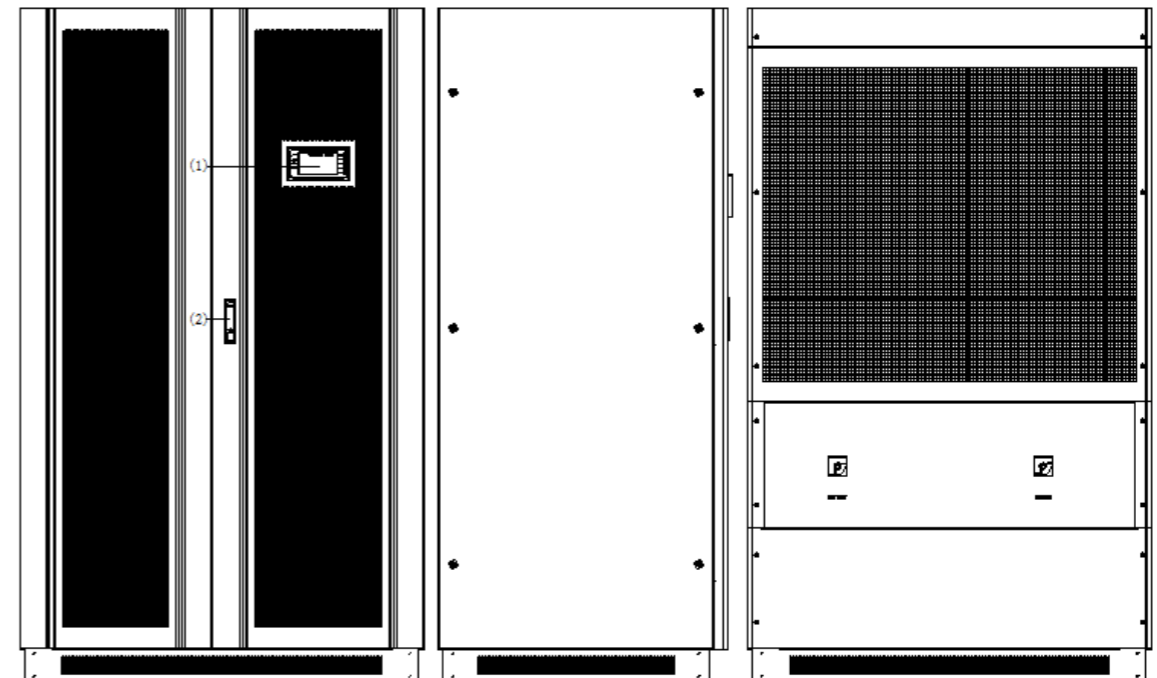
120~160kVA 208Vca



50-100kVA 208Vca



200~260kVA 208Vca



# LV Series UPS 10 – 400 kVA 3F 208 Vca

**LV Series UPS 10-400 kVA 208 Vca 3F - Tecnología de inversor y rectificador de tres niveles.**

## **Energía limpia**

On-line doble conversión con salida de onda sinusoidal y salida de factor de potencia 1.0

La corrección del factor de potencia reduce al mínimo la corriente de entrada THD a menos del 3%.

El factor de potencia de entrada de 0.99% minimiza el consumo de energía y los costos de instalación de hardware

Bajo consumo de energía con eficiencia de hasta 96%

## **Supervisión Avanzada de Baterías**

Maximice la vida de la batería con carga inteligentes

Muestra el tiempo de ejecución estimado de la batería y la capacidad de la batería

## **Flexible y Compatible**

Entrada dual: estática y manual (mantenimiento) bypass

Operación en paralelo con uso compartido actual de hasta 8 unidades

Energía inversa tolerante a las cargas regenerativas

Pantalla LCD y diagrama Mímica LED

### **Opciones de Energía**

- Black start
- Transformador de aislamiento
- Configuraciones internas de la batería
- Gabinetes de acceso frontal
- Gabinetes de baterías externas
- Cable paralelo
- Bypass independiente

### **Opciones de Gestión**

- Software de gestión del UPS para PC
- Tarjeta de contacto seco
- Puerto serie RS 485
- Tarjeta: SNMP, Pro bus, Modbus
- Sensor de temperatura externo de la batería
- Visualización remota



# LV Series UPS 10 – 400 kVA 3F 208 Vca

## LV UPS 10 – 400 kVA 208 Vca 3F

	LV 10	LV 15	LV 20	LV 30	LV 40	LV 50	LV 60	LV 80	LV 100	LV 125	LV 150	LV 200	LV 250	LV 300	FA 400
kVA	10	15	20	30	40	50	60	80	100	112.5	135	180	225	270	360
Factor de potencia	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Batería interna	34 x 12 Ah		Opción	Gabinete de batería externo											
Batería	± 204 V														

Nota: UPS en paralelo no comparten batería común



# M Series UPS 100 – 260 kVA 3F 208 Vca

## Módulo de Online de Doble Conversión de UPS de 20 kVA

95% de eficiencia

Factor de potencia de salida 0.9

THD de entrada baja <3%

Carga de batería de tres etapas

Redundancia de módulo paralelo N + X con carga compartida

Intercambiables en caliente

Módulo UPS	M3320 AM
kVA / kW	20 / 18
Cargador	10 A



## 100-160-260 kVA Gabinetes para Módulos de UPS

Gabinetes para módulos UPS 5x, 10x y 13x

Paralelo hasta 4 cuadros de UPS con una batería común

Transferencia sincronizada a bypass para módulos y gabinetes paralelos

Cargar sincronización de bus para sistemas independientes

La transferencia "paso a paso" del modo de batería al modo de CA minimiza el impacto en la red

Modo Eco avanzado y modo de suspensión para módulos reduce el consumo de energía

La prueba de carga simulada devuelve la potencia a la red

Prueba y muestra el tiempo estimado de la batería de respaldo.

Negro / frío comienzo

Pantalla en varios idiomas

Firmware actualizable con puerto RS485

Muser 4000 software de Gestión del UPS para PC incluido

### Opciones

Monitor remoto

Convertidor USB RS232

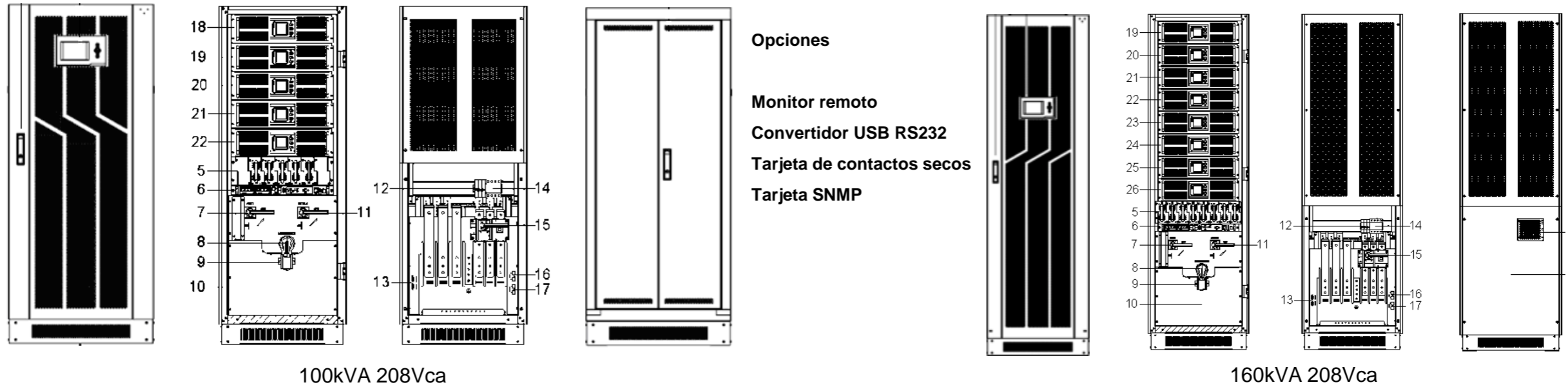
Tarjeta de contactos secos

Tarjeta SNMP



M Series 260 kVA Gabinete

# M Series UPS 100 – 260 kVA 3F



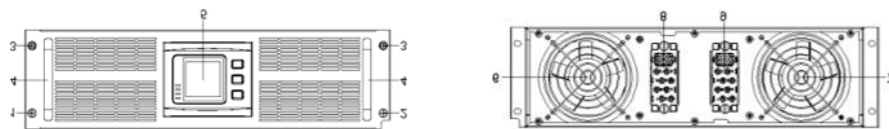
## Opciones

Monitor remoto

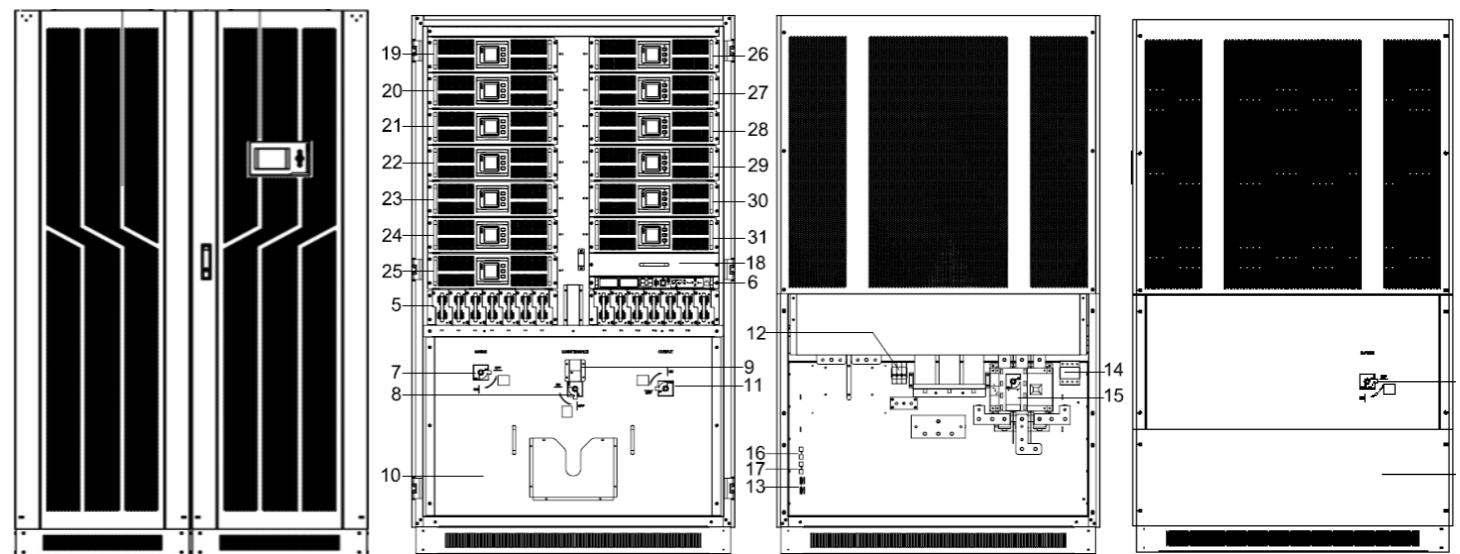
Convertidor USB RS232

Tarjeta de contactos secos

Tarjeta SNMP



UPS Gabinete	M3320A 100K MF	M3320A 160k MF	M3320A 260K MF
Capacidad kVA	100	160	260
Ranuras del módulo UPS	5	8	13
CD Entrada	±144		



# M Series – Gabinete de Batería

Batería Gabinete	M 24-065-144 BF-NB	M 24-100-144 BF-NB	M 24-120-144 BF-NB
Usar con	M 3320A 100K, 160K, 260K (208Vca)		
Batería	12V 65Ah	12V 100Ah	12V 120Ah
Capacidad	24pzs		
Voltaje CD	±144V		
Interruptor	250 A	400 A	

**Los cables de interconexión de la batería están incluidos con gabinete**

**Los interruptores de batería están incluidos con el gabinete**

**Las baterías utilizadas son del tamaño especificado o más pequeñas**

**Los cables al UPS necesitan ser especificados**



# DX Series UPS 100 – 400 kVA 480 Vca 3F

**100-400 kVA 480V UPS - Online doble conversión sin transformador**

**Energía limpia y bajo consumo de energía**

**La baja corriente de entrada THD minimiza la interrupción de la energía de la red**

**Alto factor de potencia de entrada y salida**

**Eficiencia máxima de hasta 94%**

**Administración avanzada de la batería**

**Alta capacidad de carga de corriente**

**Pruebas automáticas para la capacidad de la batería**

**Flexible y compatible**

**Arranque en frío sin alimentación de CA**

**Funcionamiento en paralelo de hasta 8 UPS**

**Interruptor de bypass estático y de mantenimiento**

**Gestión del sistema**

**Pantalla del panel frontal de LCD**

**Contactos secos y RS232**

**Software de gestión de UPS T-Mon**



# DX Series UPS 100 – 400 kVA 480 Vca 3F

## DX Series UPS 100 – 400 kVA 480 Vca 3F

	DX33100-480	DX33120-480	DX33160-480	DX33200-480	DX33250-480	DX33300-480	DX33400-480
kVA	100	120	160	200	250	300	400
kW	90	108	144	180	225	270	360
CA Voltaje	480 Vca (Fase to Fase) + N + E +1%						
Batería	± 360 V						

### Opciones

Modo ECO

Kit Paralelo

Kit de carga de compensación de temperatura

Transformador de aislamiento galvánico de entrada

Transformador de aislamiento galvánico de salida

Pantalla TFT

Panel de visualización remoto

Módem GSM / GPRS

Tarjeta SNMP

Tarjeta MODBUS

Tarjeta TCP / IP

Tarjeta RS485

Registrador de alarma USB



# DU Series UPS Integrado con Aire Acondicionado de Precisión

**UPS Modular, PDU, respaldo de baterías, Aire Acondicionado de Precisión, y Rack de TI, todo en un solo paquete.**

**Rápido – Diseño modular que se instala y configure rápidamente.**

**Eficiente – Nueva generación de energía que reduce el consume energético.**

**Inteligente – 24x7 operación y monitoreo remoto.**

**Confiable – Diseño N+X, N+1 y 2N.**



## **Beneficios Clave**

**Ambiente sellado que reduce el sonido, se extiende la vida útil del equipo y previene la entrada de polvo.**

**Aire de Precisión en línea que brinda el flujo de aire en puntos clave.**

**Ventilación automática de emergencia en caso de que falle la potencia.**

**Monitoreo de alarmas y software, brindando reportes de: potencia, temperatura y humedad.**

**Espacio para futuras expansiones de Rack TI, UPS y Baterías.**



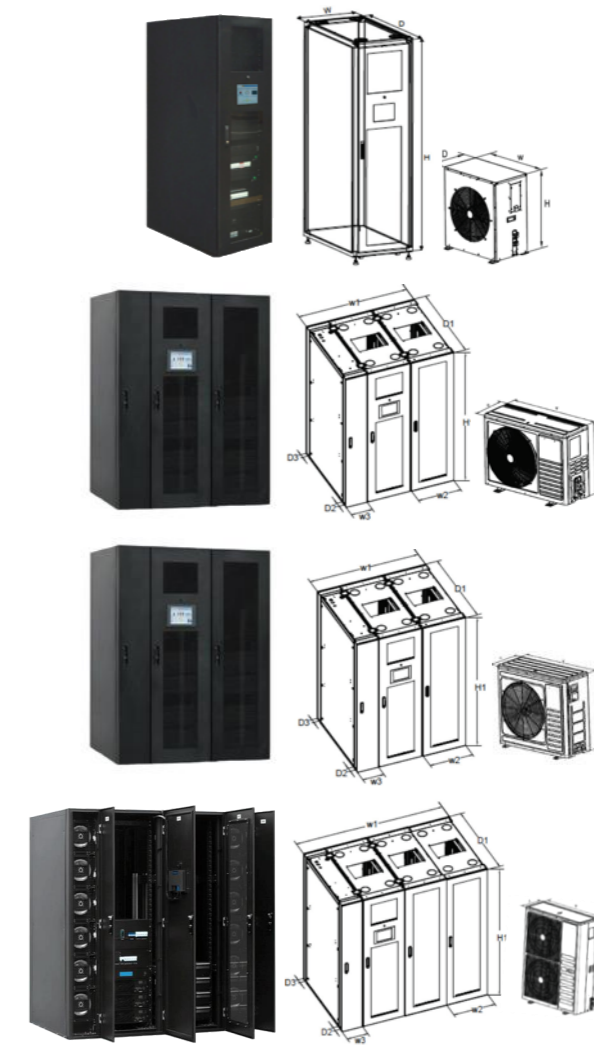
# DU Series UPS Integrado con Aire Acondicionado de Precisión

UPS con aire acondicionado de Precisión, respaldo de batería y monitor LCD, espacio de rack IT y unidad externa de compresor

UPS	Entrada	Salida	enfriamiento	IT Rack
3kVA	208 Vca Split Fase	120 Vca 1 Fase	3.5kW	27U
6kVA	208 Vca Split Fase	120 Vca 1 Fase	5kW	42U
10kVA	208 Vca Split Fase	120 Vca 1 Fase	7.5kW	42U
20kVA	208 Vca Split Fase	120 Vca 1 Fase	12.5kW	42U



LCD – Puerta delantera del gabinete



# Baterías selladas VRLA y AGM

Las baterías de ácido de plomo regulado por válvula (VRLA) y de vidrio absorbido mate (AGM) son recargables y están diseñadas para un funcionamiento seguro y sin problemas en cualquier posición. Se pueden enviar por mar, carretera o aire sin una manipulación especial o precauciones de embalaje debido a su construcción sellada. Las baterías VRLA y AGM no necesitan mantenimiento, no es necesario verificar la gravedad específica del electrolito, rellenar el electrolito o agregar agua durante el funcionamiento normal.

**FM Series – Regular 12V**

**FMH Series – Terminal Frontal 12V**

**FML Series – Alto Ciclo 12V**

**GFM Series – 2V**

**Solar Series – Ciclo Profundo 12V**

**Gel Series – AGM 12V**

