

PlugEnergy

Power, Network & System

WWW.PLUGENERGY.COM.BR

Clientela

John Deere

SAMSUNG

COPERSUCAR

Queiroz Tecnologia

aceco TI

VIRACOPOS
Aeroportos Brasil

Johnson Controls

AHLSTROM MUNKSJÖ

Ascenty

princi
soluções em TI

MANN+HUMMEL

GRUPO GLOBO

Índice

La empresa 01
Declaraciones institucionales 02
Mantenimiento preventivo y correctivo 03
Marcas y distribuidores autorizados 04
Energy All-In-One 05
ENERGY RM25-600kva 09
ENERGY RM25-300kva 11
ENERGY RM20-200kva 13
ENERGY RM10-90kva 15
ENERGY RM20-60kva 17
ENERGY RM40-600kva 19
ENERGY RM5-20kva 21
ENERGY RM600/60D 23
ENERGY RM600/100D 25
ENERGY T33 60-500kva 27
ENERGY T33 120-200kva 29
ENERGY T33 10-40kva 31
ENERGY T33-TX 10-40kva 33
ENERGY RT33 10-40kva 35
ENERGY T31 10-40kva 37
ENERGY RT31 15-20kva 39
ENERGY T11 6-20kva 41
ENERGY T11 1-3kva 43
ENERGY RT11 6-10kva 45
ENERGY RT11 1-3kva 47
PDU C13 51
PDU C19 52
PDU NBR14136 53
PDU C13/C19 55
PDU Multitoma 57
Tomas 58
Enchufes 60
Conectores 62
Adaptadores / Filtros / Cables 63
Ventas y soporte técnico 64

La Empresa

Fundada en 2008, Plug Energy do Brasil es una empresa brasileña con sede propia en Valinhos, dedicada a ofrecer soluciones completas y personalizadas en energía para empresas de todos los portes.

Nuestra misión es garantizar la continuidad operativa de sus negocios, optimizando el consumo de energía y brindando seguridad a sus equipos.













Declaraciones Institucionales

Misión
Suministrar energía de alta calidad, eficiente e ininterrumpida.

Visión
Buscar la innovación y la mejora en soluciones de energía ininterrumpida.

Valores
Valorar a nuestros clientes priorizando la calidad, la confianza y el respeto.

+18 años en el mercado	**+20** modelos de UPS	**PDU** personalizadas a medida del cliente	**Sede** propia en Valinhos/SP	**360º** venta, alquiler y mantenimiento



Mantenimiento Preventivo y Correctivo

Experiencia en diversas marcas de UPS;
Realizado en sus instalaciones o en nuestro laboratorio;
Herramientas modernas;
Eficiencia, rapidez y calidad.

Marcas y minoristas autorizados



ENERGY All-In-One

Centro de Datos Integrado de Pequeño y Mediano Porte

» Introducción al ENERGY All-In-One

El ENERGY All-In-One integra todos los equipos necesarios en gabinetes con pasillos de aire caliente y frío cerrados. Diversos sensores son monitoreados y gestionados por el sistema de monitoreo en la nube eSite, lo que estandariza todo el centro de datos en un espacio reducido. La solución cuenta con control inteligente remoto y proporciona un entorno de operación seguro y confiable. No se requieren ingenieros especializados para el mantenimiento, lo que simplifica la instalación, operación y mantenimiento.



» Características del Producto

Seguro y Confiable

• Todos los componentes siguen estándares de producción nacionales e internacionales para garantizar la calidad del producto.
• La pre-instalación, el pre-comisionamiento y demás etapas del proceso son controlados en varios niveles para asegurar que la instalación y operación del producto sean seguras y confiables.
• Diseño integrado que mejora la confiabilidad general del sistema.
• Sistema inteligente de puerta de apertura automática (pop-up) garantiza efectivamente la operación continua del sistema.
• Diseño redundante con sistema de monitoreo inteligente integrado, garantizando la operación segura y confiable de la sala de servidores.

Alta Eficiencia y Ahorro de Energía

• Refrigeración en rack/conjunto, enfriamiento preciso — mejora significativamente la eficiencia del enfriamiento; ahorro de hasta el 25% de energía en comparación con salas de servidores tradicionales.
• El sistema utiliza UPS modular de alta eficiencia en línea N+X, equipada con función inteligente de hibernación (Smart Sleep), haciendo el sistema aún más económico.
• Operación y mantenimiento remotos, diseño sin intervención humana, reduciendo el TCO (Costo Total de Propiedad).
• Pasillos de aire caliente y frío cerrados, enfriamiento eficiente, circulación interna de aire para reducción de los costos operacionales.

Instalación Rápida

• Diseño sin necesidad de obra civil, adecuado para diversos entornos - instalación rápida.
• Distribución de energía modular, con reemplazo en caliente (hot-swap), fácil instalación y mantenimiento.
• OEl sistema no requiere tratamiento especial de decoración - el equipo está listo para usar. El ciclo de instalación y comisionamiento dura solo 4 a 6 horas.
• Un único gabinete ya constituye un sistema completo, pudiendo expandirse de forma simple y rápida hasta 15 gabinetes uno al lado del otro.

Gestión Inteligente

• Monitoreo inteligente del suministro de energía y de las condiciones ambientales.
• Alarmas instantáneas y en tiempo real por múltiples canales (SMS, alarma sonora y visual, e-mail, teléfono).
• El sistema de monitoreo es compatible con diversas interfaces (pantalla, aplicación remota, LCD local, WEB remoto).
• Interfaz amigable y de simple navegación.
• Soporte a múltiples interfaces de comunicación (Modbus TCP, MQTT, SNMP), facilitando la integración con otros sistemas.

» Escenarios de Aplicación

Salas de servidores de pequeñas y medianas empresas, dependencias gubernamentales, comercio, salud, educación, energía, telecomunicaciones y otros segmentos.


Communication


Commercial


Government


Medical


Education


Power source

» Área de Ocupación

El área total de un único gabinete es de 0,9 m², adecuado para salas de servidores entre 20 y 60 m².

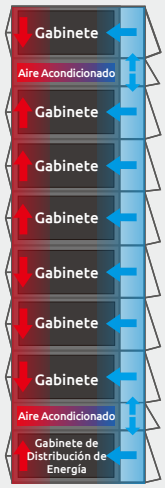
» Capacidad del Sistema

Capacidad de un único gabinete: ≈ 3 a 10 kVA

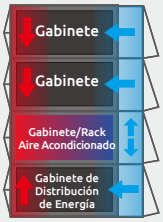
» Estructura y Composición



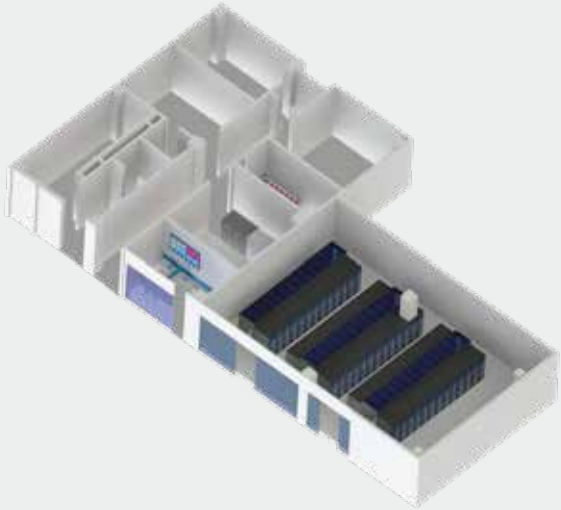
» Diagrama de Referencia de Flujo de Aire



Nota: El layout puede ajustarse de acuerdo con las condiciones de los equipos.



» Escenario de Aplicación



» Diferencia con respecto a las soluciones tradicionales

	Centro de Datos Integrado All-In-One (Pequeño/Mediano)	Centro de Datos Tradicional
Design	Pre-comisionado en fábrica, listo para usar	Diferentes proveedores sin coordinación
Distribución de Energía	En rack, modular, con protección contra sobretensiones (SPDA/DPS)	Diseño aislado, instalación sin protección contra sobretensiones
Instalación	Distribución integrada en fábrica, modular	Largo período de obra, proyecto en el lugar, baja confiabilidad
Escalabilidad	Todos los componentes son modulares. Ajuste rápido del número de módulos	Baja escalabilidad
Implementación	4 a 6 horas	40 dias (incluida reforma/decoración)
Apariencia	Imagen unificada y armoniosa	Difícil estandarización de tamaño/color
Protección contra polvo	Sistema totalmente cerrado, IP5X, protección dirigida de los equipos críticos	No disponible (alto costo de protec-ción contra polvo)
Eficiencia Térmica	Pasillo de aire caliente y frío cerrado, enfriamiento por el aire acondicionado más cercano - mayor eficiencia	Sin aislamiento de pasillo de aire caliente y frío, bajo aprovechamiento
Ruido	< 45 dB(A)	> 65 dB - inadecuado para permanencia humana prolongada
Sistema de Monitoreo	Monitoreo local y remoto, sin necesidad de intervención humana	Equipos de monitoreo aislados, interfaces diferentes e incompatibles
Interfaz del Cliente	Sistema Linux embarcado, operación estable y de larga duración, interfaz gráfica intuitiva	PC industrial, sujeto a bloqueos; interfaz de monitoreo incompatible
Emergencia	Puerta de apertura automática de emergencia (pop-up), aprovecha el entorno para disipar calor y maximizar el tiempo de respuesta	No disponible
Soporte	Marca y servicio unificados, asistencia completa durante todo el ciclo de vida	Diferentes períodos de garantía, interfaces y teléfonos de soporte distintos

» Parámetros

Solución de Centro de Datos Integrado de Pequeño y Mediano Porte ENERGY ALl-In-One (pasillos de aire caliente y frío cerrados)			
Plan General	Número de gabinetes IT		2 a 15 gabinetes
	Red Eléctrica		Monofásico: 220 Vca, 50 Hz, 1F+N+PE; Trifásico: 380 Vca, 50 Hz, 3F+N+PE
	Temperatura Ambiente		-20 a 45 °C
	Clase IP		IP5X
	Altitud		1000 m; reducción de capacidad por encima de 1000 m
Gabinete	Dimensiones (L*P*A)		600 × 1400 × 2000 mm (sin ruedas)
	Display		LCD con pantalla táctil de 10,1 pulgadas
	Iluminación		LED frontal y trasero; LED tricolor frontal
	Entrada de cables		Superior e inferior
	Seguridad de la Puerta		Huella digital + Tarjeta IC/ID + Contraseña
	Método de Emergencia		Sistema de apertura automática de la puerta (pop-up)
Sistema de Alimentación y Distribución de Energía	Sistema de Distribución	Corriente de Entrada Total	63-200 A
		Protección contra Sobretensiones	Nivel C
	UPS	Capacidad	10 kVA a 90 kVA
		Tensión de Entrada	Monofásico: 220 Vca, 50 Hz, 1F+N+PE; Trifásico: 380 Vca, 50 Hz, 3F+N+PE
		Modo de Operación	1/1 (Monofásico), 3/1 (Trimono), 3/3 (Trifásico)
		Batería	Pack/gabinete de baterías
	PDU	Normal	2 unid., 16 tomas (13 × C10A + 3 × C16)
		Inteligencia	PDU Inteligente de 24 puertos (opcional)
Sistema de Refrigeración	Suministro de Energía		Red eléctrica (alimentación de la distribuidora)
	Capacidad de Enfriamiento		3,7 a 25 kW
	Método de Instalación		Rack/conjunto - opción configurable
	Método de Entrada/Salida de Aire		Salida de aire por el frente con retorno por el fondo
	Tipo de Compresor		Frecuencia variable (inversor de frecuencia)
Sistema de Monitoreo	Monitoreo Dinámico del Ambiente		Host de monitoreo integrado inteligente
			Recolección de datos de energía estándar
	Monitoreo Ambiental		Sensor de humo × 1 (posibilidad de expansión)
			Sensor de temperatura y humedad (opcional)
			Sensor de fuga de agua × 1
			Cámara de seguridad — webcam (opcional)
			Detector infrarrojo (opcional)
	Otros Accesorios Opcionales		Alarma vía SMS (opcional)
			Alarma sonora y luminosa (opcional)

Los parámetros anteriores son solo de referencia; los parámetros reales de configuración se definen de acuerdo con las necesidades del cliente.

ENERGY RM – UPS Rack Modular en Línea

25-600kVA (380V/400V/415V)

La UPS modular de la serie ENERGY RM ofrece el menor footprint de su categoría — menos de 2 m² — con una capacidad máxima de 900 kVA. Con la mejor confiabilidad y alto rendimiento, lidera el mercado desde hace muchos años. La serie ENERGY RM es considerada la mejor solución de protección de energía para grandes centros de datos, así como para equipos electrónicos sensibles.









Características

- LCD Independiente por Módulo de Potencia — Cada módulo de potencia cuenta con una pantalla LCD independiente, que ofrece al usuario una visualización directa de los datos de estado y alarmas en tiempo real.
- Interfaz Amigable — Proporciona información gráfica y textual sobre alarmas, datos de estado e instrucciones, permitiendo al usuario una operación más segura e intuitiva.
- Flujo de Aire Aislado — El aire de refrigeración circula por el canal inferior, manteniendo la PCB superior libre de polvo. Un único canal de flujo de aire garantiza la redundancia de los ventiladores — incluso si un ventilador falla, el módulo de potencia continúa operando normalmente.
- Diseño Exclusivo para Alta Confiabilidad — En lugar de componentes IGBT y SCR discretos, la serie ENERGY RM utiliza IGBT y SCR modulares en el Rectificador y en el Inversor, proporcionando alta confiabilidad.
- Alta densidad de potencia — footprint para 300 kVA de 0,66 m², densidad de potencia de 409 kW/m², ahorrando espacio valioso en el centro de datos.
- Escalable de 30 kVA a 900 kVA — máximo de 30 módulos de potencia en paralelo.
- Módulo de carga adicional — corriente de carga extra de 50 A×N para aplicaciones con larga autonomía.
- Redundancia N+X nativa.
- Módulo de potencia y módulo de bypass y monitoreo con reemplazo en caliente (Hot Swap).

Tabla de Especificaciones

	MODELO	ENERGY RM600/30X	ENERGY RM300/30X	ENERGY RM180/30X	ENERGY RM500/25X	ENERGY RM250/25X	ENERGY RM150/25X
General	Capacidad del Sistema	600kVA	300kVA	180kVA	500kVA	250kVA	150kVA
	Capacidad del Módulo	30kVA/30kW			25kVA/25kW		
Entrada	Entrada Doble	Opcional					
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)					
	Rango de Tensión de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), Carga Total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz					
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99					
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)					
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%					
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
	Sobrecarga en Bypass	110% op. prolongada; 125% por 5 min; 150% por 1 min; >150% por 1 min					
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Regulación de Tensión	1% para carga balanceada; 1,5% para carga desbalanceada					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Precisión de Frecuencia	0,1%					
	Factor de Pot. de Salida	1					
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal					
	Factor de Cresta	3:1					
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms					
Batería	Tensión CC	±240Vdc					
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)					
	Precisión de Tensión	±1%					
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal					
	Arranque en Frío	Estándar					
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%					
	Modo ECO	99,0%					
	Modo Batería	95,0%					
	Display	LCD táctil a color 10,4" + LED + teclado					
	Clase IP	IP 20					
	Interfaz	RS232, RS485, Contacto Seco Programable, USB					
	Opcional	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, DPS, LBS, Filtro de polvo, Tarjeta de contacto seco expansible					
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C					
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación					
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m					
	Ruido (1 m)	72dB @100% 65dB @45%	65dB @100% 62dB @45%	65dB @100% 62dB @45%	72dB @100% 65dB @45%	65dB @100% 62dB @45%	65dB @100% 62dB @45%
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3					
Peso/Dim.	Peso Gabinete (kg)	660	242	178	660	242	178
	Peso Módulo (kg)	32,3					
	L×P×A Gabinete (mm)	2000×1050×2000	600×1100×2000	600×1100×1600	2000×1050×2000	600×1100×2000	600×1100×1600
	L×P×A Módulo (mm)	460×790×134					

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RM – UPS Rack Modular en Línea

25-300kVA (380V/400V/415V)

La UPS modular rack de la serie ENERGY RM es escalable, con módulos intercambiables en caliente y de doble conversión en línea. La capacidad de potencia va de 25 a 300 kVA/kW, siendo la opción ideal para centros de datos modernos. Con la más reciente tecnología IGBT de tres niveles y control DSP completo, la serie ENERGY RM ofrece la mejor combinación de confiabilidad y flexibilidad.



Aplicación

Centros de datos (IDC), servidores y estaciones de trabajo en red, sistemas de control, sistemas de comunicación, oficinas, PCs y otros.

Características

• Alta Densidad de Potencia — Módulo de 25 kVA con altura de 2U, ahorrando gran cantidad de espacio y facilitando la expansión de capacidad.
• Interfaz Amigable — Pantalla LCD táctil a color con gran cantidad de información.
• Diseño Rack Modular — Diseño modular, compatible con rack estándar 19", conveniente para integración con servidores.
• Arranque en Frío por Batería — La UPS puede encenderse desde la batería sin utilizar la energía de la red eléctrica.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY RM150/25C	ENERGY RM200/25C	ENERGY RM300/25C
	Capacidad del Sistema	150kVA	200kVA	300kVA
	Capacidad del Módulo	25kVA/25kW		
Entrada	Entrada Doble	Opcional	Estándar	Estándar
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)		
	Rango de Tensión de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz		
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99		
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)		
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%		
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
	Sobrecarga en Bypass	110% op. continua; 125% por 5 min; 150% por 1 min; >150% por 1s		
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Regulación de Tensión	±1% (carga lineal 0~100%)		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Precisión de Frecuencia	0,1%		
	Factor de Pot. de Salida	1		
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <6%, Carga no lineal		
	Factor de Cresta	3:1		
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms		
Batería	Tensión CC	±240Vdc		
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)		
	Precisión de Tensión	±1%		
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal		
	Arranque en Frío	Estándar		
Sistema	Modo CA (Normal)	96,0%		
	Modo ECO	98,0%		
	Modo Batería	95,5%		
	Display	10,4" (300kVA) o 7,0" (150-200kVA) LCD táctil a color + LED + teclado		
	Clase IP	IP 20		
	Interfaz	RS232, RS485, Contacto Seco Programable		
	Opcional	PDU para ENERGY RM150/25C, Tarjeta SNMP, Kit Paralelo, DPS, LBS		
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C		
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación		
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m		
	Ruido (1 m)	65dB @ 100% de carga; 62dB @ 45% de carga		
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3		
Peso/Dim.	Peso Gabinete (kg)	116	200	295
	Peso Módulo (kg)	18		
	L×P×A Gabinete (mm)	482×916×931	482×916×1550	650×1100×2000
	L×P×A Módulo (mm)	436×677×85		

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RM – UPS Rack Modular en Línea

20-200kVA (380V/400V/415V)

La serie ENERGY RM es una UPS en línea modular para equipos sensibles. La capacidad de potencia por gabinete va de 20 kVA a 200 kVA. Con la más reciente tecnología IGBT de tres niveles y control DSP completo, la serie ENERGY RM ofrece la mejor combinación de confiabilidad, módulos intercambiables en caliente y flexibilidad.



Aplicación

Centros de datos de mediano porte, infraestructura de telecomunicaciones, redes corporativas centralizadas, sistemas de automatización edilicia y equipos médicos de diagnóstico por imágenes.

Características

- Diseño Modular - Hasta 20 módulos de potencia en paralelo en línea con reemplazo en caliente, redundancia N+X.
- Alta Densidad de Potencia - 200 kVA con footprint de aproximadamente 0,5 m².
- Cargador Independiente - Cargador independiente por módulo que controla de forma inteligente todo el proceso de carga, prolongando la vida útil de la batería.
- IGBT integrado en un único módulo, menos puntos de falla con mayor rendimiento y confiabilidad.
- Arranque en Frío por Batería - La UPS puede encenderse desde la batería sin energía de la red eléctrica.
- Interfaz Amigable - Pantalla LCD táctil con gran cantidad de información.
- Entrada de cables por la parte superior e inferior, más conveniente para instalación en campo.
- Canal de Aire Independiente - El flujo de aire de refrigeración circula por un canal aislado, manteniendo la PCB libre de polvo.
- Diseño Modular con Transformador - UPS modular de hasta 60 kVA con transformador de aislamiento incorporado, para distintas necesidades de los clientes.

Tabla de Especificaciones

	MODELO	ENERGY RM200/20	ENERGY RM120/20	ENERGY RM60/20
General	Capacidad del Sistema	200kVA	120kVA	60kVA
	Capacidad del Módulo	20kVA/18kW		
Entrada	Entrada Doble	Opcional		
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)		
	Rango de Tensión de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz		
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99		
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)		
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%		
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
	Sobrecarga en Bypass	125% op. continua; 130% por 1h; 150% por 6 min; 1000% por 100ms		
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Regulación de Tensión	1% para carga balanceada; 1,5% para carga desbalanceada		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Precisión de Frecuencia	0,1%		
	Factor de Pot. de Salida	0,9		
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal		
	Factor de Cresta	3:1		
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms		
Batería	Tensión CC	±240Vdc		
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)		
	Precisión de Tensión	±1%		
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal		
	Arranque en Frío	Estándar		
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%		
	Modo ECO	99,0%		
	Modo Batería	95,0%		
	Display	LCD táctil 5,7" + LED + teclado		
	Clase IP	IP 20		
	Interfaz	RS232, RS485, Contacto Seco Programable		
	Opcional	Tarjeta SNMP, Kit Paralelo, DPS, LBS, Filtro de Polvo		
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C		
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación		
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m		
	Ruido (1 m)	55dB @ 50% de carga		
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3		
Peso/Dim.	Peso Gabinete (kg)	180	150	105
	Peso Módulo (kg)	22		
	L×P×A Gabinete (mm)	600×900×2000	600×900×1600	600×900×1100
	L×P×A Módulo (mm)	440×590×134		

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RMM – UPS Rack-Mounted Modular en Línea

10-90kVA (380V/400V/415V)

La UPS rack-mounted modular, escalable y con módulos intercambiables en caliente (hot swappable), capaz de atender cargas de 10 a 90 kVA. Con configuración flexible en 3/3, 3/1 y 1/1 y estructura compacta, es la opción ideal para pequeños y medianos centros de datos.



Aplicación

Solución modular para centros de datos de pequeño y mediano porte, compatible con racks estándar 19", con alta densidad de potencia y fácil expansión de capacidad.

Características

- Diseño modular en rack - Compatible con rack estándar 19", fácil integración con servidores.
- Configuración flexible - Sistema con módulos de 10 kVA configurable en 3/3, 3/1 y 1/1 sin reducción de potencia.
- Alta densidad de potencia - Módulo de 10/15 kVA en altura 2U, ahorra espacio y facilita la expansión.
- Interfaz amigable - Pantalla LCD táctil a color de 7", más información y operación simplificada.
- Solución integrada para centros de datos - Integra gabinete de baterías, PDU y bypass de mantenimiento externo.
- Función Smart Sleep - Desactiva módulos automáticamente según la carga, aumentando la eficiencia.
- Gestión inteligente de carga - Controla todo el proceso de carga/descarga, prolongando la vida útil de las baterías.
- Modo de autosustentación - Tecnología de circulación interna de energía, opera con carga total ahorrando más del 90%.

Tabla de Especificaciones

	MODELO	ENERGY RMM60/10X	ENERGY RMM40/10X	ENERGY RMM30/10X	ENERGY RMM20/10X	ENERGY RMM90/15X	ENERGY RMM45/15X	ENERGY RMM30/15X
General	Capacidad del Sistema	60kVA	40kVA	30kVA	20kVA	90kVA	45kVA	30kVA
	Capacidad del Módulo	10kVA/10kW				15kVA/15kW		
Entrada	Entrada Doble	Estándar						
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)						
	Rango de Tensión de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase						
	Frecuencia Nominal	50/60Hz						
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz						
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99						
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% lineal)						
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)						
	Frecuencia Nominal	50/60Hz						
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%						
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz						
	Sobrecarga en Bypass	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 300ms				110% op. prolongada; 130% por 5 min; 150% por 1 min; >150% por 300ms		
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)						
	Regulación de Tensión	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada						
	Frecuencia Nominal	50/60Hz						
	Precisión de Frecuencia	0,1%						
	Factor de Pot. de Salida	1						
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal						
	Factor de Cresta	3:1						
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms						
Batería	Tensión CC	±240Vdc						
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)						
	Precisión de Tensión	±1%						
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal						
	Arranque en Frío	Opcional						
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%						
	Modo ECO	98,0%						
	Modo Batería	94,5%						
	Display	LCD táctil a color 7,0" + LED + teclado						
	Clase IP	IP 20						
	Interfaz	RS232, RS485, Contacto Seco Programable						
	Opcional	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, DPS, Módulo de potencia con función arranque en frío						
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C						
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación						
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m						
	Ruido (1 m)	56dB @ 50% de carga						
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3						
Peso/Dim.	Peso Gabinete (kg)	70	51	55	42	70	55	42
	Peso Módulo (kg)	15,3				15,5		
	L×P×A Gabinete (mm)	485×751×1033	485×697×575	485×751×575	485×697×398	485×751×1033	485×751×575	485×697×398
	L×P×A Módulo (mm)	436×590×85						

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RM – UPS Rack Modular con Bateria Integrada

20-60kVA (380V/400V/415V)

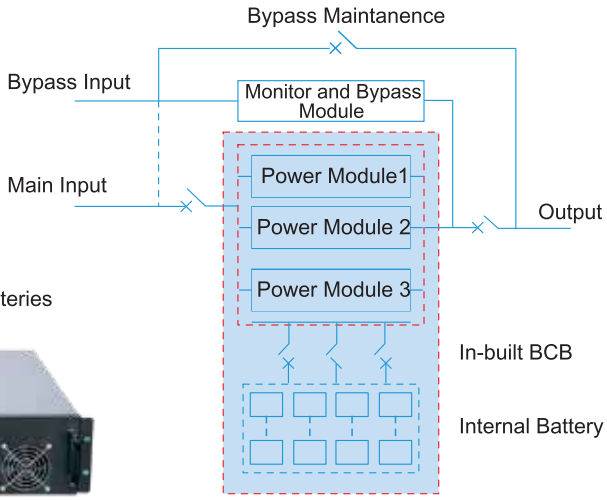
La serie RM060/20B es una UPS en línea modular con paquetes de baterías intercambiables en caliente. La capacidad del gabinete cubre de 20 kVA a 60 kVA en un único gabinete, ofreciendo la mejor combinación de confiabilidad, reemplazo en caliente y flexibilidad. Con tecnología inteligente de protección y gestión de baterías, ofrece una solución compacta de fácil instalación, mantenimiento y expansión de potencia.





10pcs 7 or 9 Ah batteries





Aplicación

Solución compacta y modular para centros de datos y entornos corporativos que exigen alta confiabilidad con batería integrada, fácil mantenimiento y expansión de capacidad sin interrupción.

Características

- Diseño modular con paquete de baterías intercambiable en caliente.
- Sistema de protección inteligente para reemplazo en caliente seguro y confiable del paquete de baterías.
- Sistema de monitoreo de baterías.
- Sistema de carga inteligente - controla todo el proceso de carga y descarga, prolongando la vida útil de las baterías.
- Módulo IGBT integrado con rendimiento mejorado y tamaño reducido.
- Arranque en frío por batería.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Interfaz hombre-máquina amigable con pantalla táctil.
- Fácil expansión de potencia y de autonomía de batería.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY RM60/20B
	Capacidad del Sistema	60kVA
	Capacidad del Módulo	20kVA/18kW
Entrada	Entrada Doble	Opcional
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Rango de Tensión de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
	Sobrecarga en Bypass	125% op. prolongada; 130% por 1h; 150% por 6 min; 1000% por 100ms
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Regulación de Tensión	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Precisión de Frecuencia	0,1%
	Factor de Pot. de Salida	0,9
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal
	Factor de Cresta	3:1
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms
Batería	Tensión CC	±240Vdc
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)
	Precisión de Tensión	±1%
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal
	Arranque en Frío	Estándar
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%
	Modo ECO	99,0%
	Modo Batería	95,0%
	Display	LCD táctil 5,7" + LED + teclado
	Clase IP	IP 20
	Interfaz	RS232, RS485, Contacto Seco Programable
	Opcional	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, DPS, LBS, Filtro de polvo
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m
	Ruido (1 m)	55dB @ 50% de carga
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	Gabinete: 205kg | Módulo de Potencia: 22kg | Paquete de Baterías: 10kg (sin batería)
	L×P×A Gabinete (mm)	600×1020×2000
	L×P×A Módulo (mm)	440×590×134
	L×P×A Paquete Batería (mm)	120×824×177

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RM – UPS Rack Modular en Línea

40-600kVA (380V/400V/415V)

La UPS modular en línea de la serie RM, de 40 kVA a 600 kVA, está diseñada para proteger cargas críticas en centros de datos de mediano y gran porte. Incorpora tecnología de 3 niveles y control PFC, asegurando una eficiencia de hasta el 96% en doble conversión. Diseño compacto de 600 kVA en un gabinete con footprint inferior a 1,45 m²; hasta 3 unidades en paralelo para hasta 1500 kVA.







Aplicación

Grandes centros de datos (IDC), infraestructuras en la nube (Cloud Computing), parques industriales, aeropuertos e instituciones bancarias. Diseñada para máxima disponibilidad en entornos de alta carga que requieren expansión modular a gran escala y ultra confiabilidad.

Características

- Diseño compacto - 600 kVA en un gabinete, footprint inferior a 1,45 m², ahorra espacio.
- Alta escalabilidad - Configurable de 40 kVA a 600 kVA en un único gabinete; 3 unidades en paralelo hasta 1500 kVA.
- Alta densidad de potencia - Módulo de 50 kVA en altura 4U, fácil expansión de capacidad.
- Interfaz amigable - Pantalla LCD táctil a color de 10,4" con display independiente por módulo.
- Alta eficiencia - Tecnología de 3 niveles garantiza hasta el 96% de eficiencia en doble conversión.
- Función Smart Sleep - Desactiva módulos automáticamente según la carga, aumentando la eficiencia total.
- Gestión inteligente de carga - Controla todo el proceso de carga/descarga, prolongando la vida útil de las baterías.
- Interfaz de comunicación múltiple — RS232, RS485, USB, SNMP, AS400 y contactos secos programables.

Tabla de Especificaciones

	MODELO	ENERGY RM600/50X	ENERGY RM500/50X	ENERGY RM400/50X	ENERGY RM300/50X	ENERGY RM200/50X	ENERGY RM100/50X	ENERGY RM240/40X	ENERGY RM160/40X	ENERGY RM80/40X
General	Capacidad del Sistema	600kVA	500kVA	400kVA	300kVA	200kVA	100kVA	240kVA	160kVA	80kVA
	Capacidad del Módulo	50kVA/50kW						40kVA/40kW		
Entrada	Entrada Doble	Estándar								
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)								
	Rango de Tensión de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase								
	Frecuencia Nominal	50/60Hz								
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz								
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99								
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)								
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)								
	Frecuencia Nominal	50/60Hz								
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%								
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz								
	Sobrecarga en Bypass	110% op. prolongada; 110%~125% por más de 5 min; 125%~150% por más de1 min				125% op. prolongada; <130% por 10 min; <150% por 1 min		110% op. prolongada; 125% por 5 min; 150% por 1 min	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min	
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)								
	Regulación de Tensión	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada								
	Frecuencia Nominal	50/60Hz								
	Precisión de Frecuencia	0,1%								
	Factor de Pot. de Salida	1								
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal								
	Factor de Cresta	3:1								
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms								
Batería	Tensión CC	±240Vdc								
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)								
	Precisión de Tensión	1%								
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal								
	Arranque en Frío	Estándar				Opcional		Estándar	Opcional	
Sistema	Modo CA (Normal)	96%								
	Modo ECO	99%								
	Modo Batería	96%								
	Display	10,4" (240-600kVA) o 7" (80-200kVA) LCD táctil + LED + teclado								
	Clase IP	IP 20								
	Interfaz	RS232, RS485, USB, Contacto Seco Programable								
	Opcional	SNMP, Kit paralelo, DPS, Filtro de polvo, LBS								
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C								
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación								
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m								
	Ruido (1 m)	72dB @ 100% de carga; 69dB @ 45% de carga								
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3								
Peso/Dim.	Peso Gabinete (kg)	1040	900	700	490	350	210	490	350	210
	Peso Módulo (kg)	45						44		
	L×P×A Gabinete (mm)	1300×1100 ×2000	1050×1000 ×2000	650×1055 ×1600	650×980 ×1600	600×1080 ×1600	650×980 ×1150	650×1005 ×2000	680×900 ×1600	600×700 ×1150
	L×P×A Módulo (mm)	510×700×178								

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RM – UPS Rack Modular en Línea

5-20kVA (220V/230V/240V)

La serie RM3120/05D es una UPS en línea modular con batería intercambiable en caliente (hot swappable). En un único gabinete es posible escalar la potencia de 5 kVA a 20 kVA, con configuración flexible en 3/1 y 1/1 y estructura compacta, siendo la opción ideal para pequeños centros de datos, equipos sensibles e integración con servidores. Con alto factor de potencia, excelente capacidad de sobrecarga y mejor aprovechamiento de la eficiencia energética, garantiza la operación estable del sistema.





Aplicación

Centros de datos de pequeño y mediano porte, servidores de red, sistemas de control, instrumentos de precisión y equipos inteligentes.

Características

- Alta eficiencia - superior al 94,5%.
- Diseño modular con módulos de potencia y batería intercambiables.
- Diseño modular en rack, compatible con rack estándar 19", fácil integración con servidores.
- Configuración flexible en 3/1 y 1/1 basada en 5 kVA sin reducción de potencia.
- Fácil expansión de potencia y de autonomía de batería.
- Interfaz amigable con pantalla LCD táctil a color de 7".
- Tecnología inteligente de protección y monitoreo para reemplazo seguro del paquete de baterías.
- Solución completa para pequeña sala de servidores.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY RM3120/05DS
	Capacidad del Sistema	20kVA
	Capacidad del Módulo	5kVA/5kW
Entrada	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Rango de Tensión de Entrada	277~478Vac (Fase-Fase), carga total; 147~277Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente de 100%~50% hasta la tensión mínima de fase
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Frec. de Entrada	40~70Hz
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<5% (carga 100% lineal)
Bypass	Tensión Nominal	220V/230V/240V (Fase-Neutro)
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, estándar -20% ~ +15%; límite superior: +25%; límite inferior: -40%
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
Salida	Tensión Nominal	220V/230V/240V (Fase-Neutro)
	Regulación de Tensión	±2%
	Frecuencia Nominal	50/60Hz ± 0,01%
	Factor de Pot. de Salida	1
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5%, Carga no lineal
	Sobrecarga (Inversor) - Normal	<110% por 1h; 110%~130% por 10 min; 130%~150% por 1 min; >150% por 200ms
	Sobrecarga (Inversor) - Batería	<110% por 10 min; 110%~125% por 1 min; 125%~130% por 10s; >130% por 200ms
Batería	Tensión CC	144Vdc (12 unidades, Configurable: 12 a 14 unidades)
	Potencia de Carga	0~1,8A Configurable (cada módulo); 0~10A (módulo cargador)
	Precisión de Tensión	1%
Sistema	Modo CA (Normal)	>94,5%
	Modo ECO	>98%
	Modo Batería	>90%
	Display	LCD + LED, táctil a color 7" y teclado
	Clase IP	IP20
	Interfaz	Estándar: RS232, RS485, USB
	Opcional	Tarjeta SNMP, Contactos Secos, Tarjeta AS400, DPS, Filtro de polvo, LBS
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m
	Ruido (1 m)	55dB @ 100% de carga
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	Gab. UPS: 66,5kg | Gab. Batería: 67,3kg | Módulo: 7,5kg | Mód. Batería: 17,8kg
	L×P×A Gabinete (mm)	443×695×928
	L×P×A Módulo (mm)	UPS: 200×431×84,5 | Batería: 200×516×84,5

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RM – UPS Rack Modular en Línea

60-600kVA (380V/400V/415V)

La serie RM600/60D es una UPS modular en línea con topología completamente nueva y circuito convertidor CC-CC bidireccional, mejorando significativamente el rendimiento del sistema y garantizando alta eficiencia del 97%. Su diseño compacto asegura 600 kW en apenas 0,9 m². La serie RM es una excelente solución para grandes centros de datos e instalaciones.



Aplicación

Instalaciones de misión crítica, redes de TI gubernamentales, sistemas de transmisión de broadcast y soporte a grandes infraestructuras corporativas. Ofrece flexibilidad total para expansión "pay-as-you-grow".

Características

- Suministro escalonado y combinado - Alimentación de la red y de las baterías juntas para la carga; proporción de compensación calculada automáticamente.
- Pantalla LCD táctil a color de 10" ultra grande para aplicaciones IoT, historial de hasta 2000 registros.
- Diseño compacto - 600 kVA en un gabinete, footprint inferior a 0,88 m², económico en espacio de centro de datos.
- Interfaz de comunicación múltiple - CAN, RS485, USB, SNMP, AS400 y contactos secos programables.
- Alta densidad de potencia - Módulo de 60 kVA en altura 2U, fácil expansión de capacidad.
- Alta escalabilidad - Sistema configurable de 60 kVA a 1,8 MW; máximo 30 módulos y 3 gabinetes en paralelo.
- Gestión inteligente de carga - Controla todo el proceso de carga y descarga con topología CC-CC doble cara, soportando hasta el 30% de potencia de carga.
- Función Smart Sleep - Pone módulos en reposo automáticamente según la carga.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY RM 600/60D
	Capacidad del Sistema	600kVA
	Capacidad del Módulo	60kVA/60kW
Entrada	Entrada Doble	Estándar
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Rango de Tensión de Entrada	323V~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~138Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente de 100% a 30% hasta la tensión mínima de fase
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, estándar -20%~+15%; límite superior: +10%, +15%, +20%, +25%; límite inferior: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
	Sobrecarga en Bypass	110% op. prolongada; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Factor de Pot. de Salida	1
	Regulación de Tensión	±1%
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5%, Carga no lineal
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Precisión de Frecuencia	±0,1%
Batería	Tensión CC	±180~264Vdc; 30 unidades: factor 0,7; 32~34 unidades: factor 0,8; 36~38 unidades: factor 0,9; 40~44 unidades
	Precisión de Tensión	1%
	Potencia de Carga	Hasta el 30% de la potencia activa nominal
Sistema	Modo CA (Normal)	>97%
	Modo Batería	>96%
	Display	LED + LCD táctil a color
	Interfaz	Estándar: RS485, USB, CAN, Contacto Seco Programable; 2 slots para tarjeta inteligente; Slot de contacto seco extensible
	Opcional	Tarjeta SNMP, Tarjeta AS400, Kit paralelo, DPS, Kit de entrada doble, LBS
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación
	Ruido (1 m)	75dB @ 100% de carga; 70dB @ 45% de carga
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3
Peso/Dim.	L×P×A Gabinete (mm)	800×1100×2000
	L×P×A Módulo (mm)	550×750×85
	Peso Gabinete (kg)	443
	Peso Módulo (kg)	35,7

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RM – UPS Rack Modular en Línea

100-600kVA (380V/400V/415V)

La serie RM cubre de 100 kVA a 600 kVA en un único gabinete, con la más alta densidad de potencia con módulos de 100 kVA en 4U. Hasta 4 unidades en paralelo para una capacidad máxima de 3,2 MW. Con tecnología de 3 niveles y control PFC de entrada, ofrece la mejor combinación de confiabilidad, intercambiabilidad en caliente y flexibilidad.







Aplicación

Centros de procesamiento de datos de nivel Tier III y IV, ISPs de gran porte, plantas industriales críticas y complejos hospitalarios. Enfocada en alta eficiencia energética y redundancia para soportar cargas pesadas con mínima ocupación de espacio (high density).

Características

- Alta eficiencia - Tecnología avanzada de 3 niveles garantiza alta eficiencia en doble conversión de hasta el 96%.
- Pantalla LCD táctil a color de 10" ultra grande para aplicaciones IoT, operación intuitiva.
- Diseño con neutro de batería libre - Dos tipos de módulo de potencia disponibles, con o sin línea N de batería, reduciendo el costo de instalación.
- Interfaz de comunicación múltiple - CAN, RS485, USB, SNMP, AS400 y contactos secos programables.
- Alta densidad de potencia - Módulo de 100 kVA en altura 4U, fácil expansión de capacidad.
- Alta escalabilidad - Configurable de 100 kVA a 3,2 MW; máximo 32 módulos y 4 gabinetes en paralelo.
- Control digital total, factor de potencia de entrada >0,99, THDi <3% y eficiencia global >96%.
- Función Smart Sleep - Desactiva módulos automáticamente según la carga, aumentando la eficiencia total.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY RM 600/100D
	Capacidad del Sistema	600kVA
	Capacidad del Módulo	100kVA/100kW
Entrada	Entrada Doble	Opcional
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Rango de Tensión de Entrada	323V~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~191Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente de 100%~40%; 191V~138V (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente de 45%~35% hasta la tensión mínima de fase
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, estándar-20%~+15%; límite superior: +10%, +15%, +20%, +25%; límite inferior: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
	Sobrecarga en Bypass	110% op. prolongada; 110%~125% por 5 min; 125%~150% por 1 min; 150%~400% por 1s; >400% por menos de 200ms
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frecuencia Nominal	50/60Hz
	Factor de Pot. de Salida	1
	Regulación de Tensión	±1%
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5%, Carga no lineal
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms
	Precisión de Frecuencia	±0,1%
Batería	Tensión CC	±180~288Vdc; 30~32 unidades: factor 0,7; 34~36 unidades: factor 0,8; 38 unidades: factor 0,9; 40~48 unidades
	Precisión de Tensión	±1%
	Potencia de Carga	Hasta el 15% de la potencia activa nominal
Sistema	Modo CA (Normal)	>96%
	Modo Batería	>95%
	Display	LED + LCD táctil a color
	Interfaz	RS485, USB, CAN, Contacto Seco Programable; 2 slots inteligentes
	Opcional	Tarjeta SNMP, Tarjeta AS400, Kit paralelo, Kit de entrada doble, DPS, LBS, GSM
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación
	Ruido (1 m)	75dB @ 100% de carga; 70dB @ 45% de carga
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3
Peso/Dim.	L×P×A Gabinete (mm)	1000×1100×2000
	L×P×A Módulo (mm)	440×795×174
	Peso Gabinete (kg)	400
	Peso Módulo (kg)	53,5

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY T33 – UPS Torre Trifásica en Línea

60-500kVA (380V/400V/415V)

La UPS trifásica de la serie ENERGY T33 ofrece tecnología avanzada que aumenta el rendimiento y la confiabilidad: tres DSPs de alta velocidad con control digital completo garantizan alta calidad en el suministro de energía, alto factor de potencia de entrada y baja distorsión armónica de corriente. El diseño ergonómico ofrece acceso frontal completo para mantenimiento e interfaz amigable al usuario.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), ISP, Sala de TI, Centro de Servicios, Instrumentos de precisión, Equipos inteligentes.

Características

- Alta eficiencia - hasta el 96%.
- Alta densidad de potencia y alto factor de potencia de entrada (>0,99); THDi de entrada <3%.
- Paralelismo de hasta 1500 kVA.
- Multiprotección: sobretemperatura con 8 sensores, sobrecarga, subtensión de batería, falla de ventilador, cortocircuito.
- Diseño modular de subsistema, conveniente para mantenimiento en campo.
- Arranque en frío por batería.
- Interfaz operacional amigable con pantalla LCD táctil a color.
- Gestión de batería con control inteligente de carga, prolongando la vida útil de las baterías.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY T3360X	ENERGY T3380X	ENERGY T3390X	ENERGY T33100X	ENERGY T33120X	ENERGY T33150X	ENERGY T33200X	ENERGY T33250X	ENERGY T33300X	ENERGY T33400X	ENERGY T33500X
	Capacidad del Sistema	60kVA	80kVA	90kVA	100kVA	120kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA
Entrada	Entrada Doble	Estándar							Opcional		Estándar	
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)										
	Rango de Tensión de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase										
	Frecuencia Nominal	50/60Hz										
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz										
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99										
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)										
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)										
	Frecuencia Nominal	50/60Hz										
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%										
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz										
	Sobrecarga en Bypass	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 300ms							110% op. prolongada; 125% por 5 min; 150% por 1 min; >150% por 1s			
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)										
	Regulación de Tensión	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada										
	Frecuencia Nominal	50/60Hz										
	Precisión de Frecuencia	0,1%										
	Factor de Pot. de Salida	1										
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal										
	Factor de Cresta	3:1										
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms										
Batería	Tensión CC	±240Vdc										
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)										
	Precisión de Tensión	±1%										
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal										
	Arranque en Frío	Opcional							Estándar			
Sistema	Modo CA (Normal)	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
	Modo ECO	99%										
	Modo Batería	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
	Display	10,4" (240-500kVA) o 7" (60-200kVA) LCD táctil + LED + teclado										
	Clase IP	IP 20										
	Interfaz	RS232, RS485, Contacto Seco Programable, USB										
	Opcional	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, DPS, LBS, Filtro de polvo										
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C										
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación										
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m										
	Ruido (1 m)	65dB @ 100% de carga; 62dB @ 45% de carga										
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3										
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	170	210	231	210	266	305	350	445	490	700	900
	L×P×A Gabinete (mm)	600×980 ×950	600×980 ×1150	600×980 ×1400	600×980 ×1150	600×980 ×1400	650×960 ×1600	650×960 ×1600	650×970 ×2000	650×970 ×2000	1300×1100 ×2000	1300×1100 ×2000

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY T33 – UPS Torre Trifásica en Línea

120-200kVA (380V/400V/415V)

La serie ENERGY T33D es una UPS de alto rendimiento que adopta diseño en línea de doble conversión y control digital DSP completo. El alto factor de potencia de entrada y la baja distorsión armónica garantizan la sostenibilidad ambiental del producto. La eficiencia extremadamente elevada asegura ahorro de energía mientras proporciona ondas senoidales puras. Ideal para salas de datos y sistemas de comunicación críticos.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, sistemas de control, sistemas de comunicación, oficinas y PCs.

Características

- Alta eficiencia - hasta el 96%.
- Alta densidad de potencia y alto factor de potencia de entrada (>0,99); THDi de entrada <3%.
- Mantenimiento frontal completo, soporte a entrada de cables superior e inferior, ahorrando espacio de instalación.
- Multiprotección: sobretemperatura con 8 sensores, sobrecarga, subtensión de batería, falla de ventilador, cortocircuito.
- Diseño modular de subsistema, conveniente para mantenimiento en sitio.
- Gestión inteligente de batería, soporte a batería de litio.
- Interfaz amigable con pantalla LCD táctil de gran pantalla y teclado de control.
- Soporte a múltiples idiomas: Portugués, Inglés, Español, Francés, Alemán, Italiano, Ruso, Coreano, Chino Simplificado, Tradicional, Polaco, Turco, Checo y Serbio.
- Registro de fallas e historial de gran capacidad con hasta 2000 eventos.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY T33120D	ENERGY T33160D	ENERGY T33200D
	Capacidad del Sistema	120kVA	160kVA	200kVA
Entrada	Entrada Doble	Estándar		
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)		
	Rango de Tensión de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~138Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente de 100% a 30% hasta la tensión mínima de fase		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz		
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99		
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% lineal)		
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40%~+25%; estándar -20%~+15%		
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
	Sobrecarga en Bypass	110% op. prolongada; 125%~130% por 10 min; 130%~150% por 1 min; >150% por 300ms		
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Frecuencia Nominal	50/60Hz		
	Factor de Pot. de Salida	1		
	Regulación de Tensión	±1%		
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5%, Carga no lineal (IEC/EN62040-3)		
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms		
	Precisión de Frecuencia	50/60Hz ± 0,1%		
Batería	Tensión CC	±240Vdc		
	Cant. de Baterías	40~48 unidades; 30 unidades: factor 0,7; 32~34 unidades: factor 0,8; 36~38 unidades: factor 0,9		
	Precisión de Tensión	1%		
	Potencia de Carga	15% de la potencia activa nominal		
	Arranque en Frío	Estándar		
Sistema	Modo CA (Normal)	>96%		
	Modo Batería	>95%		
	Display	LCD + LED + táctil a color		
	Interfaz	RS485, USB, CAN, Contacto Seco Programable; Slot inteligente ×2; Slot de contacto seco extensible ×1		
	Opcional	Tarjeta SNMP, Tarjeta AS400 inteligente, Kit paralelo, DPS, LBS, GSM, Tarjeta expansión RS485		
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C		
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación		
	Ruido (1 m)	75dB @ 100% de carga; 70dB @ 45% de carga		
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m		
Peso/Dim.	L×P×A (mm)	480×1100×1200		
	Peso neto (kg)	187	200	205

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY T33 – UPS Torre Trifásica en Línea

10-40kVA (380V/400V/415V)

La serie ENERGY T33 aplica tecnología avanzada que aumenta el rendimiento y la confiabilidad: dos DSPs de alta velocidad con control digital completo garantizan alta calidad en el suministro de energía, alto factor de potencia de entrada y baja distorsión armónica de corriente.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), ISP (Proveedor de Servicios de Internet), Sala de Computadoras, Centro de Servicios, Instrumentos de precisión, Equipos inteligentes.

Características

- Alta eficiencia - hasta el 96%.
- Arranque en frío por batería.
- Alto factor de potencia de entrada (>0,99); THDi de entrada <4%.
- Gestión de batería con control inteligente de carga, prolongando la vida útil de las baterías.
- Multiprotección: sobretemperatura con 8 sensores, sobrecarga, subtensión de batería, falla de ventilador, cortocircuito.
- Paralelismo de hasta 4 unidades.
- Cuatro disyuntores de circuito para protección completa en caso de falla.
- Interfaz operacional amigable con pantalla LCD de alta resolución.

Tabla de Especificaciones

	MODELO	ENERGY T3310XS / ENERGY T3310XL	ENERGY T3315XS / ENERGY T3315XL	ENERGY T3320XS / ENERGY T3320XL	ENERGY T3330XS / ENERGY T3330XL	ENERGY T3340XS / ENERGY T3340XL
General	Capacidad del Sistema	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
Entrada	Entrada Doble	Estándar				
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)				
	Rango de Tensión de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~138Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente de 100% a 30% hasta la tensión mínima de fase				
	Frecuencia Nominal	50/60Hz				
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz				
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99				
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% lineal)		<3% (carga 100% lineal)		
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)				
	Frecuencia Nominal	50/60Hz				
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%				
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz				
	Sobrecarga en Bypass	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min				
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)				
	Regulación de Tensión	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada				
	Frecuencia Nominal	50/60Hz				
	Precisión de Frecuencia	0,1%				
	Factor de Pot. de Salida	1		0,9		
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal				
	Factor de Cresta	3:1				
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms				
Batería	Tensión CC	±240Vdc				
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)				
	Precisión de Tensión	±1%				
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal				
	Arranque en Frío	Opcional				
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%				96,0%
	Modo ECO	98,0%				
	Modo Batería	95,0%				96,0%
	Display	LCD + LED + teclado				
	Clase IP	IP 20				
	Interfaz	RS232, RS485				
	Opcional	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, USB, Contacto Seco Programable				
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C				
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación				
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m				
	Ruido (1 m)	55dB @ 50% de carga				
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3				
Peso/Dim.	Peso - XS (kg)	51,5	51,5	89	89	140
	Peso - XL (kg)	31	31	50	52	61
	L×P×A - XS (mm)	250×840×715	250×840×715	350×738×1335	350×738×1335	500×840×1400
	L×P×A - XL (mm)	250×660×530	250×660×530	250×680×770	250×680×770	250×836×770

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY T33-TX – UPS Torre Trifásica con Transformador

10-40kVA (380V/400V/415V)

La serie ENERGY T33-TX es una UPS trifásica con transformador de aislamiento galvánico integrado. Dos DSPs de alta velocidad con control digital completo garantizan alta calidad en el suministro de energía, alto factor de potencia de entrada y baja distorsión armónica de corriente. Con el transformador integrado, la T33-TX ofrece mayor seguridad para cargas críticas.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), ISP (Proveedor de Servicios de Internet), Sala de TI, Centro de Servicios, Instrumentos de precisión, Equipos inteligentes.

Características

- Transformador de aislamiento galvánico integrado.
- Arranque en frío por batería.
- Alto factor de potencia de entrada (>0,99); THDi de entrada <4%.
- Gestión de batería con control inteligente de carga automático, prolongando la vida útil de las baterías.
- Multiprotección: sobretemperatura con 8 sensores, sobrecarga, subtensión de batería, falla de ventilador, cortocircuito.
- Interfaz operacional amigable con pantalla LCD de alta resolución.
- Cuatro disyuntores de circuito para protección completa en caso de falla.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY T3310X-TX	ENERGY T3320X-TX	ENERGY T3330X-TX	ENERGY T3340X-TX
	Capacidad del Sistema	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA
Entrada	Entrada Doble	Estándar			
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)			
	Rango de Tensión de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase			
	Frecuencia Nominal	50/60Hz			
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz			
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99			
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% lineal)	<3% (carga 100% lineal)		
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)			
	Frecuencia Nominal	50/60Hz			
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%			
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz			
	Sobrecarga en Bypass	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min			
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)			
	Regulación de Tensión	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada			
	Frecuencia Nominal	50/60Hz			
	Precisión de Frecuencia	0,1%			
	Factor de Pot. de Salida	0,9			
	THD de Salida	<1%, Carga lineal; <5,5%, Carga no lineal			
	Factor de Cresta	3:1			
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms			
Batería	Tensión CC	±240Vdc			
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)			
	Precisión de Tensión	±1%			
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa nominal			
	Arranque en Frío	Opcional			
Sistema	Modo CA (Normal)	92,0%			
	Modo ECO	95,0%			
	Modo Batería	92,0%			
	Display	LCD + LED + teclado			
	Clase IP	IP 20			
	Interfaz	RS232, RS485			
	Opcional	Tarjeta SNMP, Kit paralelo, USB, Contacto Seco Programable			
	Temperatura	Operación: 0~40°C Almacenamiento: -40~70°C			
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación			
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% por cada 100m			
	Ruido (1 m)	55dB @ 50% de carga			
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3			
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	200	220	240	300
	L×P×A (mm)	250×658×955	350×757×1335	350×757×1335	500×840×1400

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RT33 – UPS Rack/Torre en Línea

10-40kVA (380V/400V/415V)

La ENERGY RT33 es una UPS en línea de doble conversión con tecnología totalmente controlada por DSP. Con configuración flexible 3/3 y 3/1 y diseño compacto en rack, es la opción ideal para centros de datos modernos que necesitan una solución de alta eficiencia en formato rack estándar 19".





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, sistemas de control, sistemas de comunicación, oficinas, PCs y otros equipos sensibles.

Características

- **Diseño en Rack**
  Compatible con rack estándar 19", conveniente para integración con servidores.
- **Interfaz amigable**
  Pantalla LCD táctil a color de 5,5" con display gráfico, más fácil de operar.
- **Configuración flexible**
  El sistema de 10 kVA y 20 kVA puede configurarse para 3/3 y 3/1.
- **Gestión inteligente de carga**
  Controla todo el proceso de carga y descarga, aumentando la vida útil de la batería.

Tabla de Especificaciones

	MODELO	ENERGY RT3310CL	ENERGY RT3315CL	ENERGY RT3320CL	ENERGY RT3325CL	ENERGY RT3330CL	ENERGY RT3340CL
General	Capacidad del Sistema	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	25kVA/25kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW
Entrada	Entrada Doble	Estándar					
	Fase	3 Fases + Neutro + Tierra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)					
	Rango de Tensión de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), la carga se reduce linealmente hasta la tensión mínima de fase					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz					
	Factor de Pot. de Entrada	>0,99					
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% lineal)		<3% (carga 100% lineal)			
Bypass	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Rango de Tensión de Entrada	Configurable, -40% ~ +25%					
	Rango de Frec. del Bypass	Configurable, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
	Sobrecarga en Bypass	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 1s					
Salida	Tensión Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Regulación de Tensión	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Precisión de Frecuencia	0,1%					
	Factor de Pot. de Salida	1					
	THD de Salida	<1% lineal; <5,5% no lineal		<1,5% lineal; <6% no lineal			
	Factor de Cresta	3:1					
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms					
Batería	Tensión CC	±240Vdc					
	Cant. de Baterías	40 unidades (Configurable: número par de 32 a 44)					
	Precisión de Tensión	±1%					
	Potencia de Carga	Hasta el 20% de la potencia activa de salida					
	Arranque en Frío	Estándar					
Sistema	Modo CA (Normal)	95%		95,5%		96%	
	Modo ECO	98%					
	Modo Batería	94,5%		95%		95,5%	
	Display	LCD + LED + teclado					
	Clase IP	IP 20					
	Interfaz	RS232 para 10-25kVA; USB para 30-40kVA, RS485, Contacto Seco Programable					
	Opcional	LBS para ENERGY RT3320CL y RT3325CL, Tarjeta SNMP, Kit Paralelo					
	Temperatura	Operación: 0 ~ 40°C Almacenamiento: -40 ~ 70°C					
	Humedad Relativa	0 ~ 95% Sin condensación					
	Altitud	<1000m. De 1000m a 2000m, reducción de 1% de la potencia por cada 100m					
	Ruido (1 m)	65dB @ 100% de carga; 62dB @ 45% de carga					
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3					
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	25	25	30	30	41	41
	L×P×A (mm)	438×780×130	438×780×130	438×780×130	438×780×130	438×700×174	438×700×174

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY T31 – UPS Torre en Línea

10-40kVA (220V/230V/240V)

La ENERGY T31 es una UPS en línea de doble conversión con tecnología completa de control DSP. Con alto factor de potencia de entrada y salida, frecuencia de salida y gestión de red autoajustables, es la opción perfecta para computadoras, equipos de telecomunicaciones y otros dispositivos sensibles.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, oficinas y otros equipos sensibles.

Características Comunes (10-40kVA)

- Protección completa contra sobretensión, cortocircuito y sobretemperatura.
- Ajuste automático de velocidad del ventilador.
- Interfaz abundante: RS232, USB, SNMP, Tarjeta Inteligente.
- Paralelismo de hasta 2 unidades.

Características Exclusivas (10-20kVA)

- Factor de Potencia de Salida = 1.
- Tamaño compacto con mayor densidad de potencia.
- Cargador Digital, configurable de 1 A a 5 A.
- Cargador de 12 A como opcional, para baterías de gran capacidad.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY T3110XL	ENERGY T3115XL	ENERGY T3120XL	ENERGY T3140L
	Capacidad del Sistema	10kVA	15kVA	20kVA	40kVA
Entrada	Fase	3 Fases de Entrada y 1 Fase de Salida (TRIMONO)			
	Rango de Tensión de Entrada	190Vac~499Vac; 100% carga >305Vac; 90% carga >266Vac; 75% carga >228Vac; 50% carga >190Vac			228Vac~478Vac; 100% carga >305Vac; 90% carga >266Vac; 75% carga >228Vac
	Factor de Pot. de Entrada	≥0,99			
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% lineal)			<3% (carga 100% lineal)
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz~70Hz			
Salida	Factor de Pot. de Salida	1			0,9
	Tensión de Salida	220V/230V/240V			
	Regulación de Tensión	1%			
	THD de Salida	≤1% (lineal); ≤3% (no lineal)			≤1% (lineal); ≤5% (no lineal)
Batería	Tensión CC	192Vdc			±240Vdc
	Cantidad / Tipo	Externa			
Sistema	Modo CA (Normal)	94,5%	95%		
	Modo ECO	98%			
	Ruido (1 m)	<50dB @ <70% carga; <58dB @ >70% carga			65dB @ 100% carga; 62dB @ 45% carga
	Sobrecarga (Inversor)	110%: por 10 min; 130%: por 1 min; 150%: por 30s (desconecta bypass tras 1 min)			
	Sobrecarga (Batería)	110%: desconecta tras 1 min; 130%: desconecta tras 10s; >130%: desconecta tras 200ms			110%: desconecta tras 10 min; 125%: desconecta tras 10s; >125%: desconecta tras 1s
	Factor de Cresta	3:1			
	Display	LED + LCD			LED + LCD táctil a color 10,4"
	Interfaz	Estándar: RS232, EPO Opcional: RS485, USB, SNMP, Contactos Secos			Estándar: RS232, RS485, USB, Contactos Secos Opcional: SNMP, Kit Paralelo, Arranque en Frío
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	22	33	33	170
	L×P×A (mm)	190×485×336	190×485×480	190×485×480	600×980×950

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RT31 – UPS Rack/Torre en Línea

15-20kVA (220V/230V/240V)

La ENERGY RT31 es una UPS en línea de doble conversión con tecnología completa de control DSP. Con alto factor de potencia de entrada y salida, frecuencia de salida y gestión de red autoajustables, es la opción perfecta para computadoras, equipos de telecomunicaciones y otros dispositivos sensibles.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, oficinas y otros equipos sensibles.

Características

- Protección completa contra sobretensión, cortocircuito y sobretemperatura.
- Factor de Potencia de Salida = 1.
- Ajuste automático de velocidad del ventilador.
- Cargador Digital, configurable de 1 A a 5 A.
- Alta eficiencia, hasta el 96%.
- Cargador de 12 A como opcional, para baterías de gran capacidad.
- Paralelismo de hasta 2 unidades.
- Modo Self-aging: simula prueba de carga plena sin conectar carga real, ahorrando más del 90% de energía.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY RT3115XL	ENERGY RT3120XL
	Capacidad del Sistema	15kVA	20kVA
Entrada	Fase	3 Fases de Entrada y 1 Fase de Salida (TRIMONO)	
	Rango de Tensión de Entrada	190Vac~499Vac; 100% carga >305Vac; 90% carga >266Vac; 75% carga >228Vac; 50% carga >190Vac	
	Factor de Pot. de Entrada	≥0,99	
	THDi de Entrada	≤4% (100% Carga Lineal)	
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz~70Hz	
Salida	Factor de Pot. de Salida	1	
	Tensión de Salida	220V/230V/240V	
	Regulación de Tensión	1%	
	THD de Salida	≤1% (carga lineal); ≤3% (carga no lineal)	
Batería	Tensión CC	192Vdc	
	Cantidad / Tipo	Externa	
Sistema	Modo CA (Normal)	95%	
	Modo ECO	98%	
	Ruido (1 m)	<62dB	
	Sobrecarga (Inversor)	110%: por 10 min; 125%: por 1 min; 150%: por 30s (desconecta bypass tras 1 min)	
	Sobrecarga (Bypass)	<125%: op. prolongada; 130%: desconecta tras 5 min; 150%: desconecta tras 1 min; >150%: desconecta tras 200ms	
	Factor de Cresta	3:1	
	Display	LED + LCD	
	Interfaz	Estándar: RS232, EPO Opcional: RS485, USB, SNMP, Contactos Secos	
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3	
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	33	
	L×P×A (mm)	438×744×173	

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY T11 – UPS Torre en Línea

6-20kVA (220V/230V/240V)

La ENERGY T11, de 6 kVA a 20 kVA, es una UPS en línea de doble conversión monofásica con tecnología avanzada de 3 niveles, alcanzando una eficiencia de hasta el 95%. Con diseño compacto de alta densidad de potencia (kW=kVA), es la opción ideal para computadoras, equipos de telecomunicaciones y dispositivos sensibles.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, oficinas y otros equipos sensibles.

Características

- Alta eficiencia, hasta el 95%.
- Gestión inteligente de carga, aumentando la vida útil de la batería.
- kVA = kW, Factor de Potencia de Salida = 1.
- Tamaño compacto con mayor densidad de potencia.
- Tecnología de 3 niveles, compatible con cargas complejas.
- Paralelismo de hasta 2 unidades.
- Cantidad de baterías configurable desde el display.
- Cargador de 12 A como opcional, para baterías de gran capacidad.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY T1106XS	ENERGY T1106XL	ENERGY T1110XS	ENERGY T1110XL	ENERGY T1115XL	ENERGY T1120XL
	Capacidad del Sistema	6kVA/6kW	6kVA/6kW	10kVA/10kW	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada y 1 Fase de Salida (MONOFÁSICO)					
	Rango de Tensión de Entrada	110Vac~288Vac; 100% carga >176Vac; 90% carga >160Vac; 80% carga >140Vac; 60% carga >110Vac					
	Factor de Pot. de Entrada	≥0,99					
	THDi de Entrada	≤4% @ 100% carga; ≤6% @ 50% carga (carga lineal)					
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz~70Hz					
Salida	Factor de Pot. de Salida	1					
	Tensión de Salida	220V/230V/240V					
	Regulación de Tensión	±1%					
	THDu de Salida	≤1% (lineal); ≤5% (no lineal)				≤1% (lineal); ≤3% (no lineal)	
Batería	Tensión CC	192Vdc					
	Cantidad / Tipo	12V, 7Ah×16	Externa	12V, 9Ah×16	Externa	Externa	
Sistema	Modo CA (Normal)	95%					
	Modo ECO	-					
	Ruido (1 m)	<48dB @<70% carga; <58dB @>70% carga				<50dB @<70% carga; <58dB @>70% carga	
	Sobrecarga (Inversor)	110%: por 10 min; 125%: por 1 min; 150%: por 30s					
	Sobrecarga (Batería)	110%: desconecta tras 1 min; 130%: desconecta tras 10s; >130%: desconecta tras 200ms					
	Factor de Cresta	3:1					
	Display	LED + LCD					
	Interfaz	Estándar: RS232 Opcional: SNMP, USB, RS485, Contactos Secos, Kit Paralelo					
	Normas	Seguridad: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempeño: IEC/EN 62040-3					
Peso/Dim.	Peso bruto (kg)	56	14	60	16	33	
	L×P×A (mm)	190×426×705	190×426×336	190×485×705	190×485×336	190×485×480	

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY T11 – UPS Torre en Línea

1-3kVA (220V/230V/240V)

La serie ENERGY T11 es una UPS en línea de doble conversión con tecnología completa de control digital. Esta nueva generación mejorada no solo posee ultra alto factor de potencia de entrada y salida, sino que también eleva la eficiencia respecto a la generación anterior en un 5%. La ENERGY RT11 con cargador ajustable de 12 A es la opción ideal para PCs y otros dispositivos sensibles que requieren mayor autonomía de batería.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, sistemas de control, sistemas de comunicación, oficinas y otros equipos sensibles.

Características

- Amplio rango de tensión de entrada con factor de potencia de entrada >0,99.
- Display LCD/LED con monitoreo de todos los estados de operación.
- Factor de Potencia de Salida = 1, mayor capacidad de carga.
- Ajuste automático de velocidad del ventilador.
- Protección completa contra sobretensión y cortocircuito.
- Sensor de temperatura ambiente y de la batería.
- Interfaz de comunicación múltiple: RS232, RS485, AS400, contacto seco, USB y tarjeta SNMP.
- Cargador ajustable de 1-12 A con mayor flexibilidad.
- Arranque en Frío por Batería estándar.
- Soporte a batería de litio.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY T1101CL	ENERGY T1101CS	ENERGY T1102CL	ENERGY T1102CS	ENERGY T1103CL	ENERGY T1103CS
	Capacidad del Sistema	1kVA	1kVA	2kVA	2kVA	3kVA	3kVA
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada y 1 Fase de Salida (MONOFÁSICO)					
	Rango de Tensión de Entrada	110VAC~300VAC; 176VAC~276VAC para 100% carga; 276VAC~300VAC para 50% carga; 110VAC~176VAC la carga se reduce linealmente de 100%~50%					
	Factor de Pot. de Entrada	≥0,99					
	THDi de Entrada	50/60±5Hz (Estándar), ±3Hz/±10Hz (Configurable)					
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz~70Hz					
	Frecuencia Adaptativa	Configurable					
Salida	Tensión de Salida	200/208/220/230/240VAC					
	Regulación de Tensión	±1%					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Precisión de Frecuencia	±0,1%					
	THDu de Salida	≤2% THD, carga lineal; ≤5% THD, carga no lineal					
	Factor de Pot. de Salida	1 (0,9 para 200VAC/208VAC)					
	Factor de Cresta	3:1					
	Respuesta Dinámica	≤5% (0% - 100% - 0%)					
	Recuperación Dinámica	≤40ms (0% - 100% - 0%)					
	Sobrecarga (Inversor)	102%~110% por 30 min; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 30 seg					
	Sobrecarga (Batería)	102%~110% por 1 min; 110%~125% por 10 seg; 125%~150% por 5 seg					
	Sobrecarga (Bypass)	<130%: op. prolongada; <150% por 10 min; <180% por 5 seg					
Batería	Tensión CC	36Vdc		72Vdc		96Vdc	
	Cantidad / Tipo	Externa	12V, 7Ah×3	Externa	12V, 7Ah×6	Externa	12V, 7Ah×8
	Tensión de Carga	Configurable					
	Corriente Máxima de Carga	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A
	Arranque en Frío	Estándar					
Sistema	Modo CA (Normal)	94,5% @100% carga		95,5% @100% carga		95,5% @100% carga	
	Modo ECO	96%		97%		97%	
	Modo Batería	89,5% @100% carga		91,5% @100% carga		91,5% @100% carga	
	Ruido (1 m)	<43dB @<60% carga; <47dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga	
	Display	LED + LCD					
	Interfaz	RS232; conector de entrada (IEC C14 para 1K, C20 para 2-3K); conector de salida (2 tomacorrientes estándar para 1K; 4 tomacorrientes estándar para 2K; 3 tomacorrientes estándar + 1 terminal de conexión 20A para 3K)					
	Opcional	RS485, USB, AS400, Contacto Seco, Tarjeta SNMP, EPO, Temperatura Externa de la Batería, Protección contra Sobretensiones RJ45, Filtro de polvo					
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	4,3	10,3	5,8	21,1	6,2	25,5
	L×P×A (mm)	144×354×224	144×354×224	144×410×223	190×405×330	144×410×223	190×405×330

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RT11 – UPS Rack/Torre en Línea

6-10kVA (220V/230V/240V)

La serie ENERGY RT11, de 6 kVA a 10 kVA, es una UPS en línea de doble conversión en rack con tecnología completa de control DSP. La fase simple de 6-10 kVA aplica la tecnología avanzada de 3 niveles, alcanzando una eficiencia de hasta el 95%. Con diseño compacto de alta densidad de potencia (kW=kVA) en altura 2U, es la opción ideal para computadoras, equipos de telecomunicaciones y otros dispositivos sensibles.





Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, sistemas de control, sistemas de comunicación, oficinas y otros equipos sensibles.

Características

- Amplio rango de tensión de entrada con factor de potencia de entrada >99%.
- Gabinete estándar 19" y gabinete de baterías.
- Protección completa contra sobretensión, cortocircuito y sobretemperatura.
- Display LCD/LED con monitoreo de todos los estados de operación.
- Ajuste automático de velocidad del ventilador.
- Interfaz abundante: RS232, USB, SNMP, Tarjeta Inteligente.
- Alta eficiencia, hasta el 95%.
- kVA = kW, Factor de Potencia de Salida = 1.
- Gestión inteligente de carga, aumentando la vida útil de la batería.
- Tecnología de 3 niveles, compatible con cargas complejas.

Tabla de Especificaciones

General	**MODELO**	ENERGY RT1106XS	ENERGY RT1106XL	ENERGY RT1110XS	ENERGY RT1110XL
	Capacidad del Sistema	6kVA		10kVA	
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada y 1 Fase de Salida (MONOFÁSICO)			
	Rango de Tensión de Entrada	110Vac~288Vac; 100% >176Vac; 90% >160Vac; 80% >140Vac; 60% >110Vac			
	Factor de Pot. de Entrada	≥0,99			
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz ~ 70Hz			
	Regulación de Tensión	±1%			
	Frecuencia Nominal	50/60Hz			
Salida	Factor de Pot. de Salida	1			
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 10 min; 125% por 1 min; 150% por 30 seg			
	Sobrecarga (Batería)	110%: desconecta tras 1 min; 130%: desconecta tras 10 seg; >130%: desconecta tras 200ms			
	Factor de Cresta	3:1			
Batería	Tensión CC	192Vdc			
	Cantidad / Tipo	12V, 7Ah×16	Externa	12V, 9Ah×16	Externa
Sistema	Eficiencia	95%			
	Display	LED + LCD			
	Interfaz	RS232, EPO			
	Opcional	USB, SNMP, Contactos Secos			
	Temperatura Operación	0~40°C			
	Humedad Relativa	0~95%, sin condensación			
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	59	17,5	67	20,5
	L×P×A (mm)	440×660×173	440×550×86	440×660×173	440×550×86

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) • Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)

ENERGY RT11 – UPS Rack/Torre en Línea

1-3kVA (220V/230V/240V)

La serie ENERGY RT11 Rack, de 1 kVA a 3 kVA, es una UPS en línea de doble conversión con tecnología completa de control digital. Esta nueva generación mejorada posee ultra alto factor de potencia de entrada y salida, además de compatibilidad con baterías de litio y corriente de carga aumentable hasta 12 A. Con diseño compacto de alta densidad (Factor de Potencia de Salida = 1) en altura 2U, es la opción ideal para computadoras, equipos de telecomunicaciones y otros dispositivos sensibles.



Aplicación

IDC (Centro de Datos de Internet), servidores de red y estaciones de trabajo, sistemas de control, sistemas de comunicación, oficinas y otros equipos sensibles.

Características

- Amplio rango de tensión de entrada con factor de potencia de entrada >0,99.
- Display LCD/LED con monitoreo de todos los estados de operación.
- Factor de Potencia de Salida = 1, mayor capacidad de carga.
- Ajuste automático de velocidad del ventilador.
- Protección completa contra sobretensión y cortocircuito.
- Sensor de temperatura ambiente y de la batería.
- Gabinete estándar 19" y gabinete de baterías.
- Interfaz de comunicación múltiple: RS232, RS485, AS400, contacto seco, USB y tarjeta SNMP.
- Cargador ajustable de 1-12 A con mayor flexibilidad.
- Arranque en Frío por Batería estándar.
- Gestión inteligente de carga, aumentando la vida útil de la batería.
- Soporte a batería de litio.

Tabla de Especificaciones

	MODELO	ENERGY RT1101CL	ENERGY RT1101CS	ENERGY RT1102CL	ENERGY RT1102CS	ENERGY RT1103CL	ENERGY RT1103CS
General	Capacidad del Sistema	1kVA	1kVA	2kVA	2kVA	3kVA	3kVA
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada y 1 Fase de Salida (MONOFÁSICO)					
	Rango de Tensión de Entrada	110VAC~300VAC; 176VAC~276VAC para 100% carga; 276VAC~300VAC para 50% carga; 110VAC~176VAC la carga se reduce linealmente de 100%~50%					
	Factor de Pot. de Entrada	≥0,99					
	Frecuencia Nominal	50/60±5Hz (Estándar), ±3Hz/±10Hz (Configurable)					
	Rango de Frec. de Entrada	40Hz~70Hz					
	Frecuencia Adaptativa	Configurable					
Salida	Tensión de Salida	200/208/220/230/240VAC					
	Regulación de Tensión	±1%					
	Frecuencia Nominal	50/60Hz					
	Precisión de Frecuencia	±0,1%					
	THD de Salida	≤2% THD, carga lineal; ≤5% THD, carga no lineal					
	Factor de Pot. de Salida	1 (0,9 para 200VAC/208VAC)					0,9
	Factor de Cresta	3:1					
	Respuesta Dinámica	≤5% (0% - 100% -0%)					
	Recuperación Dinámica	≤40ms (0% - 100% -0%)					
	Sobrecarga (Inversor)	102%~110% por 30 min; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 30 seg					
	Sobrecarga (Batería)	102%~110% por 1 min; 110%~125% por 10 seg; 125%~150% por 5 seg					
	Sobrecarga (Bypass)	<130%: op. prolongada; <150% por 10 min; <180% por 5 seg					
Batería	Tensión CC	36V/48Vdc	36Vdc	72V/96Vdc	72Vdc	96Vdc	72Vdc
	Cantidad / Tipo	Externa	12V, 7Ah×3	Externa	12V, 7Ah×6	Externa	12V, 9Ah×6
	Tensión de Carga	Configurable					
	Corriente Máxima de Carga	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A
	Arranque en Frío	Estándar					
Sistema	Modo CA (Normal)	94,5% @100% carga		95,5% @100% carga		95,5% @100% carga	
	Modo ECO	98%		98%		98%	
	Modo Batería	89,5% @100% carga		91,5% @100% carga		91,5% @100% carga	
	Ruido (1 m)	<43dB @<60% carga; <47dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga	
	Display	LED + LCD					
	Interfaz	RS232; conector de entrada (IEC C14 para 1K, C20 para 2-3K); conector de salida (4 tomacorrientes estándar nacionales)					
	Opcional	RS485, USB, AS400, Contacto Seco, Tarjeta SNMP, EPO, Temperatura Externa de la Batería, Protección contra Sobretensiones RJ45, Filtro de polvo					
Peso/Dim.	Peso neto (kg)	5,5	12,5	7	21,9	7,3	24,9
	L×P×A (mm)	440×377×86	440×377×86	440×427×86	440×577×86	440×427×86	440×577×86

Leyenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potencia][Versión][Batería]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potencia: Potencia nominal • Versión: C/X (Generación) • Bat: S (Baterías Internas), L (Baterías Externas/Larga Autonomía)



Proyectos

adaptados
a sus necesidades

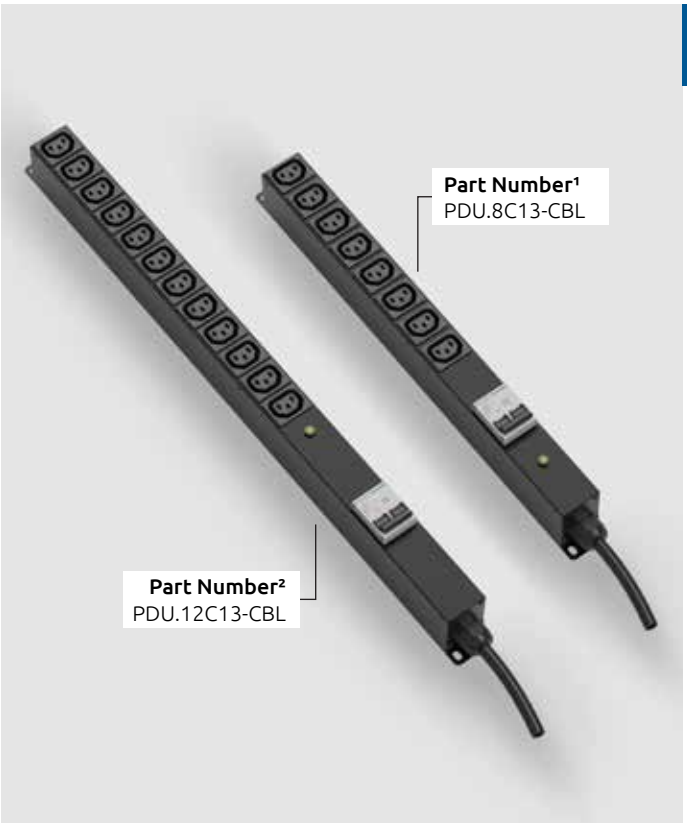


Plug Energy se especializa en la fabricación, comercialización e instalación de accesorios tales como:

- PDU
- Regletas de alimentación
- Cables
- Tomas de corriente
- Enchufes
- Adaptadores

atendimento@plugenergy.com.br

PDU C13



Especificaciones 8T | 12T

Cant. de Tomas:

¹ 8x IEC320 C13

² 12x IEC320 C13

Corriente Máxima:

Hasta 36A

Fase:

Mono o Bifásica

Instalación:

¹ Horizontal o Vertical

² Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

¹ 443 x 44,45x 55mm

² 577,75 x 44,45 x 55mm
(Sin Aletas)

Enchufe:

NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 6mm

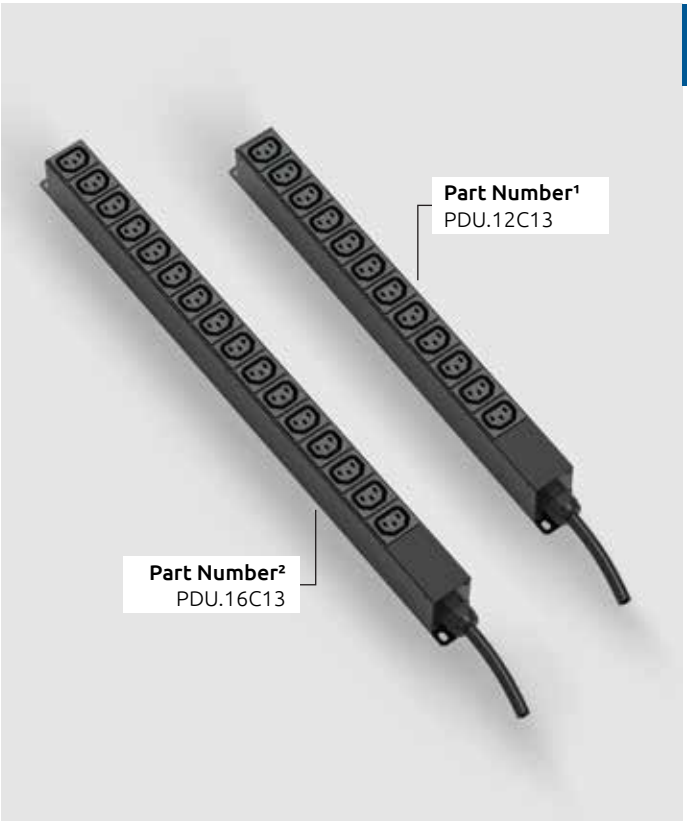
Extras:

Disyuntor (Según proyecto)

Led (Opcional)

Estándar Rack 19" 1U

1U



Especificaciones 12T | 16T

Cant. de Tomas:

¹ 12x IEC320 C13

² 16x IEC320 C13

Corriente Máxima:

Hasta 36A

Fase:

Mono o Bifásica

Instalación:

¹ Horizontal o Vertical

² Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

¹ 443 x 44,45 x 55mm

² 573,5 x 44,45 x 55mm
(Sin Aletas)

Enchufe:

NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 6mm

Extras:

Led (Opcional)

Estándar Rack 19" 1U

1U

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

PDU C19



Part Number
PDU.6C19-L

Estándar Rack 19" | 1U

Especificaciones 6T

Cant. de Tomas:
6x IEC320 C19

Fase:
Mono o Bifásica

Instalación:
Horizontal o Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):
443 x 44,45 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
Hasta 36A

Enchufe:
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:
Hasta 6mm

Extras:
Led (Opcional)



Part Number
PDU.6C19-CBL

Estándar Rack 19"

Especificaciones 6T

Cant. de Tomas:
6x IEC320 C19

Fase:
Bifásica o Trifásica

Instalación:
Horizontal o Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):
443 x 63 x 58mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
63A

Enchufe:
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:
Hasta 10 mm

Extras:
Disyuntor Bipolar o Tripolar
Led (Opcional)



Part Number
PDU.12C19-3CB12CB

Especificaciones 12T

Cant. de Tomas:
12x IEC320 C19

Fase:
Mono, Bi o Trifásica

Instalación:
Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):
1859,5 x 71,6 x 240mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
80A

Enchufe:
Steck

Cable:
25mm

Extras:
Disyuntor (3x C80 y 12xC20)
Led (Opcional)

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

PDU NBR14136

Estándar Rack 19" 1U



Especificaciones 8T | 12T

Cant. de Tomas:

¹ 8x NBR14136 (BLOCO)

² 12x NBR14136 (BLOCO)

Fase:

Mono o Bifásica

Instalación:

Horizontal o Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

443 x 44,45 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:

36A

Enchufe:

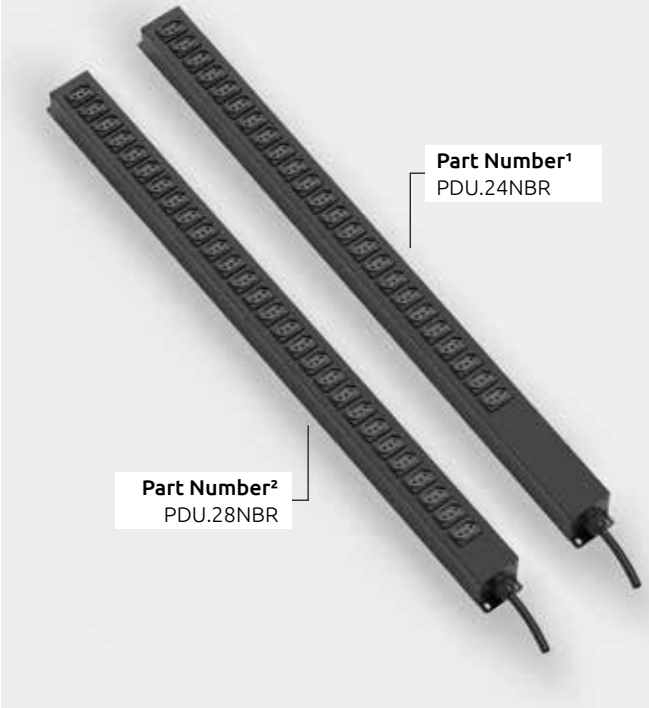
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 6mm

Extras:

Led (Opcional)



Especificaciones 24T | 28T

Cant. de Tomas:

¹ 24x NBR14136

² 28x NBR14136

Fase:

Mono, Bi o Trifásica

Instalación:

Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

930 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:

72A

Enchufe:

NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 10mm

Extras:

Led (Opcional)

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

PDU NBR14136



Especificaciones 24T

Cant. de Tomas:
24x NBR14136

Fase:
Mono o Bifásica

Instalación:
Vertical

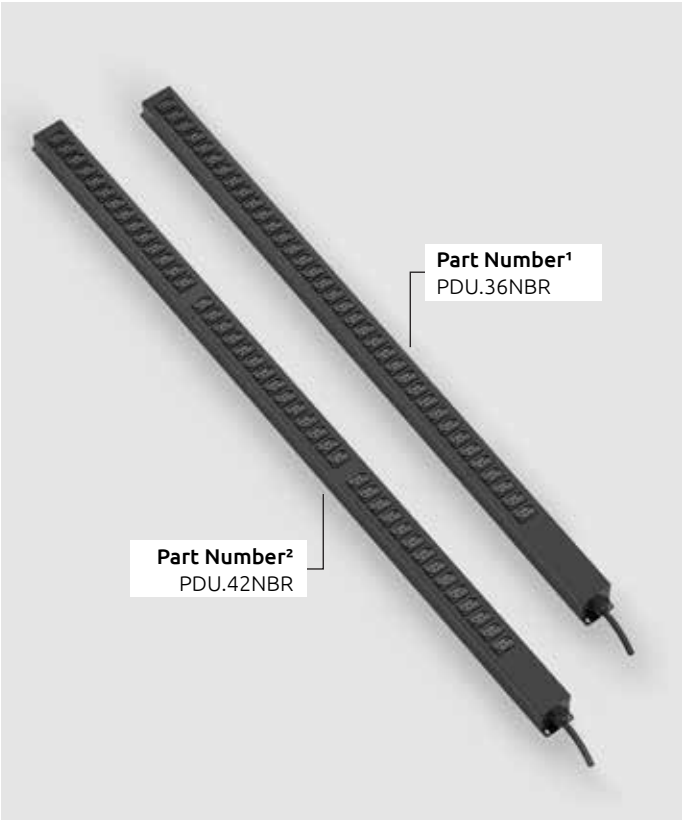
Dimensiones (CxLnxAl):
1222,4 x 44,45 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
36A

Enchufe:
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:
Hasta 6mm

Extras:
Led (Opcional)



Especificaciones 36T | 42T

Cant. de Tomas:
¹ 36x NBR14136
² 42x NBR14136

Fase:
Mono, Bi o Trifásica

Instalación:
Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):
¹ 1400 x 53 x 55mm
² 1550 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
72A

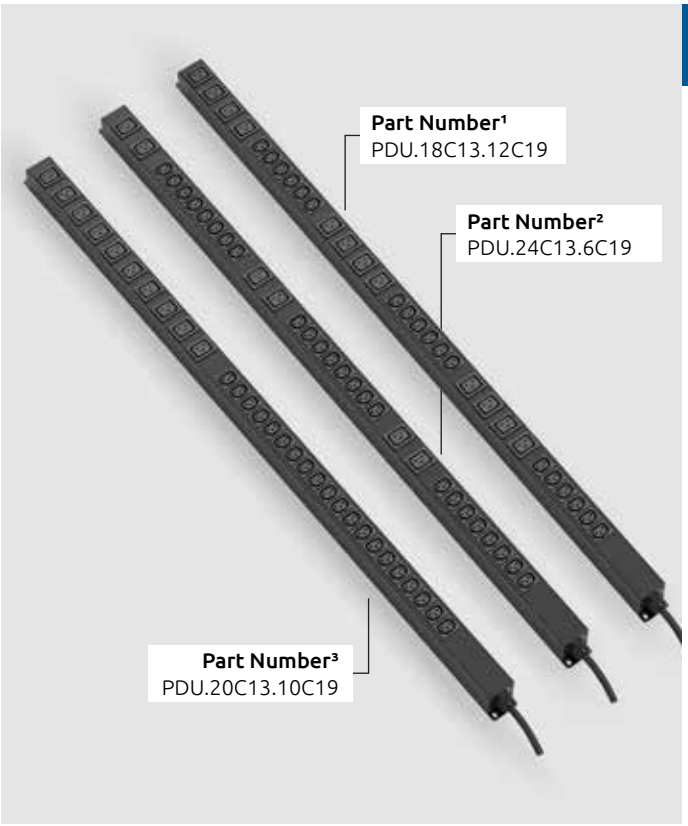
Enchufe:
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:
Hasta 10mm

Extras:
Led (Opcional)

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

PDU C13/C19



Especificaciones 30T

Cant. de Tomas:

¹ 18x C13 / 12x C19

² 24x C13 / 6x C19

³ 20x C13 / 10x C19

Fase:

Mono, Bi o Trifásica

Instalación:

Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

1304 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:

64A

Enchufe:

NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 10mm

Extras:

Led (Opcional)



Especificaciones 30T | 42T

Cant. de Tomas:

¹ 24x C13 / 6x C19 (30T)

² 36x C13 / 6x C19 (42T)

Fase:

Mono, Bi o Trifásica

Instalación:

Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

¹ 1300 x 53 x 55mm

² 1664 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:

64A

Enchufe:

NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 10mm

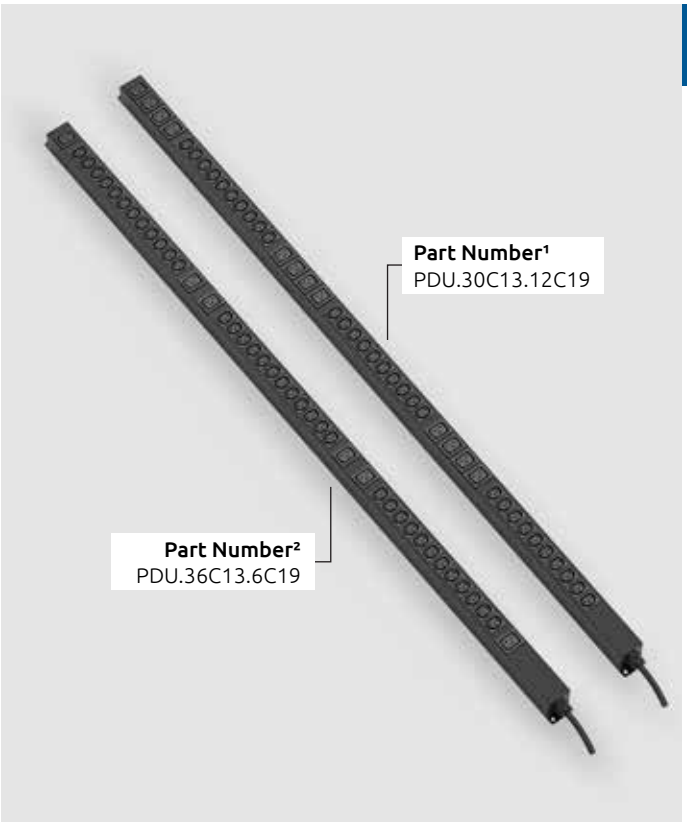
Extras:

Led (Opcional)

Identificación de fases (Trifásica)

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

PDU C13/C19



Especificaciones 42T

Cant. de Tomas:

¹ 30x C13 / 12x C19

² 36x C13 / 6x C19

Fase:

Mono, Bi o Trifásica

Instalación:

Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

1620 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:

64A

Enchufe:

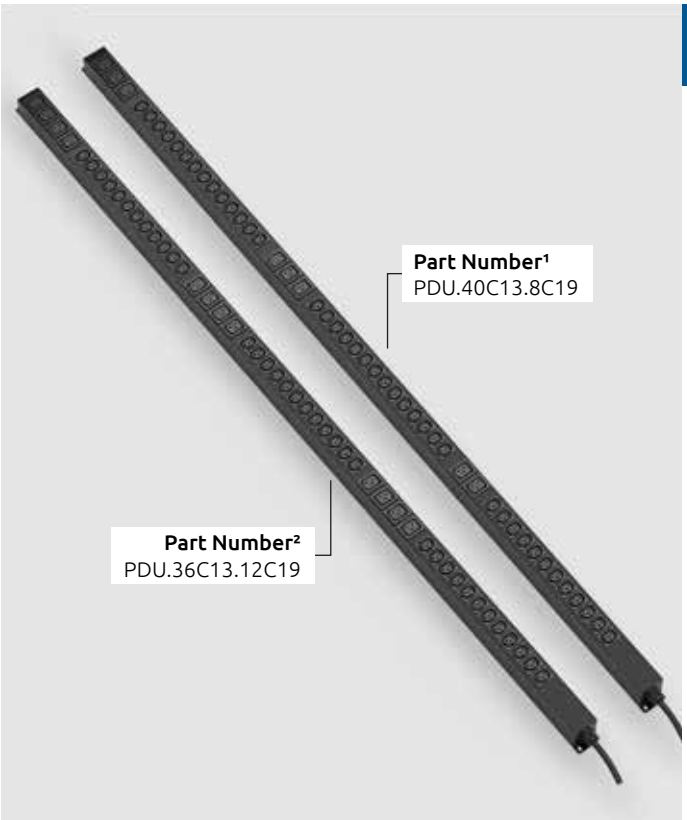
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 10mm

Extras:

Led (Opcional)



Especificaciones 48T

Cant. de Tomas:

¹ 40x C13 / 8x C19

² 36x C13 / 12x C19

Fase:

Mono, Bi o Trifásica

Instalación:

Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):

1803,1 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:

64A

Enchufe:

NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:

Hasta 10mm

Extras:

Led (Opcional)

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

PDU MULTITOMA



Part Number
PDU.18NBR.6C13.2C19

Especificaciones 26T

Cant. de Tomas:
18x NBR / 6x C13 / 2x C19

Fase:
Mono, Bi o Trifásica

Instalación:
Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):
1400 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
64A

Enchufe:
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:
Hasta 10mm

Extras:
Led (Opcional)



Part Number
PDU.26NBR.5C13.6N

Especificaciones 37T

Cant. de Tomas:
26x NBR / 5x C13 / 6x NEMA

Fase:
Mono, Bi o Trifásica

Instalación:
Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):
1400 x 53 x 55mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
64A

Enchufe:
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:
Hasta 10 mm

Extras:
Led (Opcional)



Part Number
PDU.6C13.3C19.6NL

Especificaciones 15T

Cant. de Tomas:
6x C13 / 3x C19 /
6x NEMA Lock

Fase:
Mono, Bi o Trifásica

Instalación:
Vertical

Dimensiones (CxLnxAl):
1229 x 59 x 60mm
(Sin Aletas)

Corriente Máxima:
Até 36A

Enchufe:
NBR, IEC320, NEMA o Steck

Cable:
6mm

Extras:
Led (Opcional)

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

TOMAS



NBR14136
250V- 10A



NBR14136
250V-20A



PANEL NBR14136
250V-10A



PANEL NBR14136
250V-20A



NEMA 5-15R DOBLE
125V-15A



NEMA 5-20R
125V-20A



NEMA 5-20R DOBLE
125V-20A



NEMA 6-15R DOBLE
250V-15A



NEMA 6-20R
250V-20A



NEMA 6-20R DOBLE
250V-20A



PAINEL IEC 320 C20
120V-250V-20A



NEMA L5-15R
125V-15A



NEMA L5-20R
125V-20A



NEMA L5-20R AISLADA
125V-20A



NEMA L5-30R
125V-30A



NEMA L5-30R AISLADA
125V- 30A

TOMAS



NEMA L6-20R
250V-20A



NEMA L6-20R AISLADA
250V-20A



NEMA L6-30R
250V-30A



NEMA L6-30R AISLADA
250V-30A



NEMA L8-20R
480V-20A



NEMA L14-20R
125V-250V-20A



NEMA L14-30R
125V-250V-30A



NEMA L15-20R
250V-20A



NEMA L15-30R
250V-30A



NEMA L16-30R
480V-30A



NEMA L17-30R
600V-30A



NEMA L18-20R
120V-208V-20A



NEMA L21-30R
120V-208V-30A



STECK HEMBRA N3204
110V-130V-32A - 2P+T



STECK HEMBRA N4209
220V-240V-32A - 3P+T



STECK HEMBRA S4509
200V-250V-63A - 3P+T

¿No encontró el producto que buscaba?
¡Contáctenos!

ENCHUFES



NBR14136
120V-250V-10A



NBR14136
120V-250V-20A



HEMBRA NBR14136
120V-250V-20A



HEMBRA IEC 320 C13
120V-250V-10A



MACHO IEC 320 C14
120V-250V-10A



HEMBRA IEC 320 C19
120V-250V-16A



MACHO IEC 320 C20
120V-250V-16A



NEMA 5-15P
125V-15A



NEMA 6-15P
250V-15A



NEMA 6-20P
250V-20A



NEMA L5-15P
125V-15A



NEMA L5-20P
125V-20A



NEMA L5-30P
125V-30A



NEMA L6-15P
250V-15A



NEMA L6-20P
250V-20A



NEMA L6-30P
250V-30A

ENCHUFES



NEMA L14-20P
125V-250V-20A



NEMA L14-30P
125V-250V-30A



NEMA L15-20P
125V-20A



NEMA L15-30P
250V-30A



STECK MACHO N3274
110V-130V-32A - 2P+T



STECK HEMBRA N3254
110V-130V-32A - 2P+T



STECK MACHO N4279
220V-240V-32A - 3P+T



STECK HEMBRA N4259
220V-250V-32A - 3P+T



STECK MACHO S4579
200V-250V-63A - 3P+T

¿No encontró el producto que buscaba?
¡Contáctenos!

CONECTORES



NEMA 5-15C
125V-15A



NEMA 6-15C
250V-15A



NEMA 6-20C
250V-20A



NEMA L5-20C
125V-20A



NEMA L5-30C
125V-30A



NEMA L6-20C
250V-20A



NEMA L6-30C
250V-30A



NEMA L14-20C
125-250V-20A



NEMA L14-30C
125-250V-30A



NEMA L15-20C
250V-20A



NEMA L15-30C
250V-30A

ADAPTADORES



5-15P - NBR14136 - Hembra
120v-250V-10A



5-15R - NBR14136 Hembra
120V-250V-10A



IEC C14 - NBR14136 Hembra
120V-250V-10A

FILTROS DE LÍNEA



4 Tomas NBR14136
+ Enchufe NBR14136
+ Cable PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A



4 Tomas NBR14136 45°
+ Enchufe NBR14136
+ Cable PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A



5 Tomas NBR14136
+ Enchufe NBR14136
+ Cable PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A



6 Tomas NBR14136
+ Enchufe NBR14136
+ Cable PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A

CABLES

Comprimento e **tipo** de cabo **customizável**!



Enchufe C14 + Conector C13
+ Cable PP3x1mm
120V-250V-10A



Enchufe C14 + Conector NBR
+ Cable PP3x1mm
120V-250V-15A



Conector C13 + Enchufe NBR
+ Cable PP3x1mm
120V-250V-10A



Conector C19 + Enchufe NBR
+ Cable PP3x2,5mm
120V-250V-16A

¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.

Venda e Suporte Técnico

» Baterías



» Transformadores



» Tableros eléctricos



» Gabinetes



¿Necesita un proyecto a medida?
¡Contáctenos! Creamos el proyecto de acuerdo con sus necesidades.



Sobre la Empresa

Con sede en Valinhos desde 2008, Plug Energy actúa en la fabricación, venta y mantenimiento de sistemas de energía, como UPS, Estabilizadores y soluciones solares. Ofrecemos servicios de alquiler y soporte técnico 24h, garantizando alto rendimiento y productos personalizados para cada necesidad.



Unidad Brasil

Av. Vice-Prefeito Anésio Capovilla, 651
Parque dos Cocais - Valinhos/ SP - Brasil
+55 19 3381-2859 / +55 19 98183-1669



Unidad Paraguay

Santa Mónica Parque Industrial
Supercarretera - Itaipú, Km 35, Campo Tacurú
Hernandarias, Alto Paraná - Paraguay

Contacto

atendimento@plugenergy.com.br

www.plugenergy.com.br