



Power, Network & System

WWW.PLUGENERGY.COM.BR

Cientes



Índice

A empresa	01
Declarações Institucionais	02
Manutenção Preventiva e Corretiva	03
Marcas Autorizadas e Revendedoras	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 Multitomadas	57
Conectores	58
Tomadas	59
Plugues	61
Adaptadores / Filtros / Cabos	63
Vendas e Suporte Técnico	64

A Empresa

Fundada em 2008, a Plug Energy do Brasil é uma empresa brasileira com sede própria em Valinhos que se dedica a oferecer soluções completas e personalizadas em energia para empresas de todos os portes.

Nossa missão é garantir a continuidade operacional de seus negócios, otimizando o consumo de energia e proporcionando a segurança de seus equipamentos.



Declarações Institucionais

Missão

Fornecimento de energia ininterrupta com qualidade e eficiência.

Visão

Buscar inovação e aprimoramento nas soluções agregadas à energia ininterrupta.

Valores

Valorizar nossos clientes, priorizando a qualidade, confiança e respeito.

+18

anos de mercado

+20

modelos de UPS

PDUs

customizadas de acordo com o cliente

Sede

própria em Valinhos/SP

360°

venda, locação e manutenção

Marcas Autorizadas e Revendedoras

*Marcas autorizadas e
Revendedoras*

*Manutenção
Preventiva e Corretiva*

- *Know-How* em diversas marcas de No-Breaks;
- Realizadas em campo ou em nosso laboratório;
- Ferramentas modernas;
- Eficiência, rapidez e qualidade.



ENERGY All-In-One

Data Center Integrado de Pequeno e Médio Porte

» Introdução ao ENERGY All-In-One

O ENERGY All-In-One integra todos os equipamentos necessários em gabinetes com corredores de ar quente e frio fechados. Diversos sensores são monitorados e gerenciados pelo sistema de monitoramento em nuvem eSite, o que padroniza todo o data center em um espaço reduzido. A solução conta com controle inteligente remoto e proporciona um ambiente de operação seguro e confiável. Não há necessidade de engenheiros especializados para manutenção, o que simplifica a instalação, operação e manutenção.



» Características do Produto

Seguro e Confiável

- Todos os componentes seguem padrões de produção nacionais e internacionais para garantir a qualidade do produto.
- A pré-instalação, o pré-comissionamento e demais etapas do processo são controlados em vários níveis para assegurar que a instalação e operação do produto sejam seguras e confiáveis.
- Design integrado que melhora a confiabilidade geral do sistema.
- Sistema inteligente de porta de abertura automática (pop-up) garante efetivamente a operação contínua do sistema.
- Design redundante com sistema de monitoramento inteligente integrado, garantindo a operação segura e confiável da sala de computadores.

Instalação Rápida

- Design sem necessidade de obra civil, adequado para diversos ambientes - instalação rápida.
- Distribuição de energia modular, com troca a quente (hot-swap), fácil instalação e manutenção.
- O sistema não requer tratamento especial de decoração - o equipamento está pronto para uso. O ciclo de instalação e comissionamento leva apenas 4 a 6 horas.
- Um único gabinete já constitui um sistema completo, podendo ser expandido de forma simples e rápida para até 15 gabinetes lado a lado.

Alta Eficiência e Economia de Energia

- Refrigeração em rack/conjunto, resfriamento preciso - melhora significativamente a eficiência do resfriamento; economia de até 25% de energia em comparação com salas de servidores tradicionais.
- O sistema utiliza UPS modular de alta eficiência online N+X, equipado com função inteligente de hibernação, tornando o sistema ainda mais econômico.
- Operação e manutenção remotas, design sem intervenção humana, reduzindo o TCO (Custo Total de Propriedade).
- Corredores de ar quente e frio fechados, resfriamento eficiente, circulação interna de ar para redução dos custos operacionais.

Gerenciamento Inteligente

- Monitoramento inteligente do fornecimento de energia e das condições ambientais.
- Alarmes instantâneos e em tempo real por múltiplos canais (SMS, alarme sonoro e visual, e-mail, telefone).
- O sistema de monitoramento é compatível com diversas interfaces (tela, aplicativo remoto, LCD local, WEB remoto);
- Interface amigável e de simples navegação.
- Suporte a múltiplas interfaces de comunicação (Modbus TCP, MQTT, SNMP), facilitando a integração com outros sistemas.

» Cenários de Aplicação

Salas de computadores de pequenas e médias empresas, filiais governamentais, comércio, saúde, educação, energia, telecomunicações e outros segmentos.



Communication



Commercial



Government



Medical



Education



Power source

» Área de Ocupação

A área total de um único gabinete é de 0,9 m², adequado para salas de servidores entre 20 e 60 m².

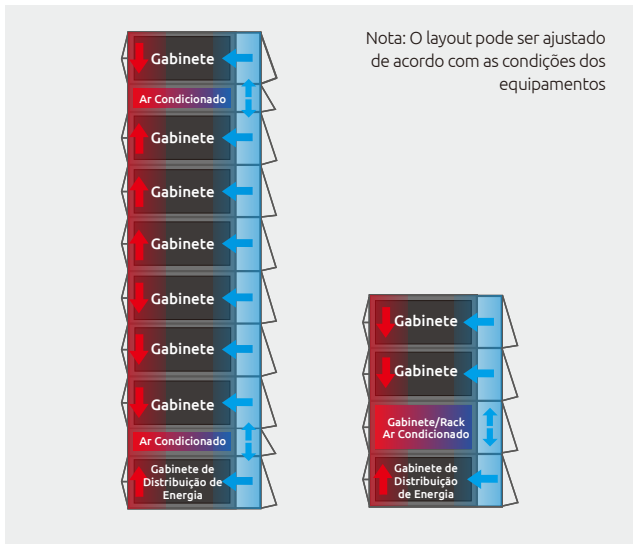
» Capacidade do Sistema

Capacidade de um único gabinete: ≈ 3 a 10 kVA

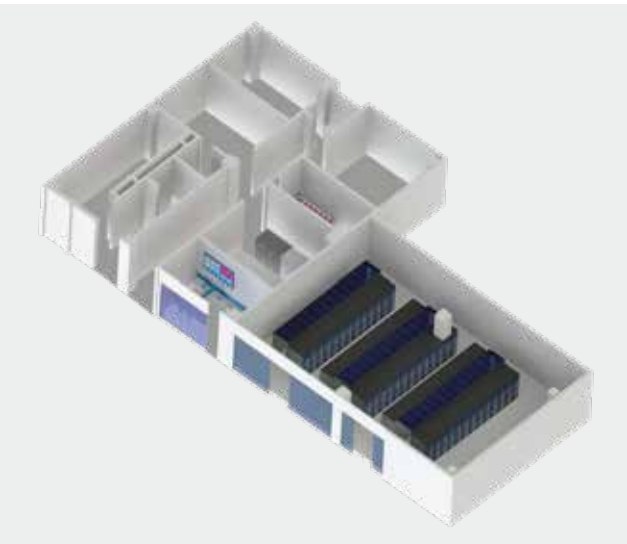
» Estrutura e Composição



» Diagrama de Referência de Fluxo de Ar



» Cenário de Aplicação



» Diferença em relação às soluções tradicionais

	Data Center Integrado All-In-One (Pequeno/Médio)	Data Center Tradicional
Design	Pré-comissionado em fábrica, pronto para uso	Diferentes fornecedores sem coordenação
Distribuição de Energia	Em rack, modular, com proteção contra surtos (SPDA/DPS)	Design isolado, instalação sem proteção contra surtos
Instalação	Distribuição integrada em fábrica, modular	Longo período de obra, projeto no local, baixa confiabilidade
Escalabilidade	Todos os componentes são modulares. Ajuste rápido do número de módulos	Baixa escalabilidade
Implementação	4 a 6 horas	40 dias (incluindo reforma/decoração)
Aparência	Visual unificado e harmonioso	Difícil padronização de tamanho/cor
Proteção contra poeira	Sistema totalmente fechado, IP5X, proteção direcionada dos equipamentos críticos	Não disponível (alto custo de proteção contra poeira)
Eficiência Térmica	Corredor de ar quente e frio fechado, resfriamento pelo ar-condicionado mais próximo - maior eficiência	Sem isolamento de corredor de ar quente e frio, baixo aproveitamento
Ruído	< 45 dB(A)	> 65 dB - inadequado para permanência humana prolongada
Sistema de Monitoramento	Monitoramento local e remoto, sem necessidade de intervenção humana	Equipamentos de monitoramento isolados, interfaces diferentes e incompatíveis
Interface do Cliente	Sistema Linux embarcado, operação estável e de longa duração, interface gráfica intuitiva	PC industrial, sujeito a travamentos; interface de monitoramento incompatível
Emergência	Porta de abertura automática de emergência (pop-up), aproveita o ambiente para dissipar calor e maximizar o tempo de resposta	Não disponível
Suporte	Marca e serviço unificados, assistência completa durante todo o ciclo de vida	Diferentes períodos de garantia, interfaces e telefones de suporte distintos

» Parâmetros

Solução de Data Center Integrado de Pequeno e Médio Porte ENERGY ALL-In-One (corredores de ar quente e frio fechados)			
Plano Geral	Número de gabinetes IT		2 a 15 gabinetes
	Rede Elétrica		Monofásico: 220 Vca, 50 Hz, 1F+N+PE; Trifásico: 380 Vca, 50 Hz, 3F+N+PE
	Temperatura Ambiente		-20 a 45 °C
	Classe IP		IP5X
	Altitude		1000 m; redução de capacidade acima de 1000 m
Gabinete	Dimensões (L*P*A)		600 × 1400 × 2000 mm (sem rodízios)
	Display		LCD com tela touch de 10,1 polegadas
	Iluminação		LED frontal e traseiro; LED tricolor frontal
	Entrada de cabos		Superior e inferior
	Segurança da Porta		Impressão digital + Cartão IC/ID + Senha
	Método de Emergência		Sistema de abertura automática da porta (pop-up)
Sistema de Alimentação e Distribuição de Energia	Sistema de Distribuição	Corrente de Entrada Total	63-200 A
		Proteção contra Surtos	Nível C
	UPS	Capacidade	10 kVA a 90 kVA
		Tensão de Entrada	Monofásico: 220 Vca, 50 Hz, 1F+N+PE; Trifásico: 380 Vca, 50 Hz, 3F+N+PE
		Modo de Operação	1/1 (Monofásico), 3/1 (Trimono), 3/3 (Trifásico)
		Bateria	Pack/gabinete de baterias
	PDU	Normal	2 unid., 16 tomadas (13 × C10A + 3 × C16)
		Inteligência	PDU Inteligente de 24 portas (opcional)
Sistema de Refrigeração	Fornecimento de Energia		Rede elétrica (alimentação da concessionária)
	Capacidade de Resfriamento		3,7 a 25 kW
	Método de Instalação		Rack/conjunto — opção configurável
	Método de Entrada/Saída de Ar		Saída de ar pela frente com retorno pelo fundo
	Tipo de Compressor		Frequência variável (inversor de frequência)
Sistema de Monitoramento	Monitoramento Dinâmico do Ambiente		Host de monitoramento integrado inteligente
			Coleta de dados de energia padrão
	Monitoramento Ambiental		Sensor de fumaça × 1 (possibilidade de expansão)
			Sensor de temperatura e umidade (opcional)
			Sensor de vazamento de água × 1
			Câmera de segurança — webcam (opcional)
	Outros Acessórios Opcionais		Detector infravermelho (opcional)
Alarme via SMS (opcional)			
		Alarme sonoro e luminoso (opcional)	

Os parâmetros acima são apenas para referência; os parâmetros reais de configuração são definidos de acordo com as necessidades do cliente.

ENERGY RM – UPS Rack Modular Online
25-600kVA (380V/400V/415V)

O nobreak modular da série ENERGY RM oferece o menor footprint de sua categoria — menos de 2m² — com capacidade máxima de 900kVA. Com a melhor confiabilidade e alto desempenho, lidera o mercado há muitos anos. A série ENERGY RM é considerada a melhor solução de proteção de energia para grandes data centers, bem como para equipamentos eletrônicos sensíveis.



Características

- LCD Independente por Módulo de Potência - Cada módulo de potência possui um LCD independente, oferecendo ao usuário uma visão direta dos dados de status e alarmes em tempo real.
- Interface Amigável - Fornece informações gráficas e baseadas em texto sobre alarmes, dados de status e instruções, permitindo ao usuário uma operação mais amigável e segura.
- Fluxo de Ar Isolado - O ar de resfriamento circula na camada inferior, mantendo a PCB superior livre de poeira. Um único canal de fluxo de ar garante a redundância dos ventiladores - mesmo que um ventilador falhe, o módulo de potência continua operando normalmente.
- Design Exclusivo para Alta Confiabilidade - Em vez de componentes IGBT e SCR discretos, a série ENERGY RM utiliza IGBT e SCR modulares no Retificador e no Inversor, proporcionando alta confiabilidade.
- Alta densidade de potência - footprint para 300kVA de 0,66m², densidade de potência de 409kW/m², economizando espaço valioso no data center
- Escalável de 30kVA a 900kVA - máximo de 30 módulos de potência em paralelo
- Módulo de carga adicional - corrente de carga extra de 50A×N para aplicações com longa autonomia
- Redundante N+X nativa
- Módulo de potência e módulo de bypass e monitoramento com substituição a quente (Hot swap)

Geral	MODELO	ENERGY RM600/30X	ENERGY RM300/30X	ENERGY RM180/30X	ENERGY RM500/25X	ENERGY RM250/25X	ENERGY RM150/25X
	Capacidade do Sistema	600kVA	300kVA	180kVA	500kVA	250kVA	150kVA
	Capacidade do Módulo	30kVA/30kW			25kVA/25kW		
Entrada	Entrada Dupla	Opcional					
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)					
	Faixa de Tensão de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), Carga Total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase					
	Frequência Nominal	50/60Hz					
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz					
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99					
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)					
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Frequência Nominal	50/60Hz					
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%					
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
	Sobrecarga em Bypass	110% op. prolongada; 125% por 5 min; 150% por 1 min; >150% por 1 min					
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Regulação de Tensão	1% para carga balanceada; 1,5% para carga desbalanceada					
	Frequência Nominal	50/60Hz					
	Precisão de Frequência	0,1%					
	Fator de Pot. de Saída	1					
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear					
	Fator de Crista	3:1					
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms					
Bateria	Tensão CC	±240Vdc					
	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)					
	Precisão de Tensão	±1%					
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa nominal					
	Partida a Frio	Padrão					
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%					
	Modo ECO	99,0%					
	Modo Bateria	95,0%					
	Display	LCD colorido touchscreen 10,4" + LED + teclado					
	Classe IP	IP 20					
	Interface	RS232, RS485, Contato Seco Programável, USB					
	Opcional	Cartão SNMP, Kit paralelo, DPS, LBS, Filtro de poeira, Cartão de contato seco expansível					
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C					
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação					
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m					
	Ruído (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	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: 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					

ENERGY RM – UPS Rack Modular Online
25-300kVA (380V/400V/415V)

O nobreak modular rack da série ENERGY RM é escalável, com módulos intercambiáveis a quente e de dupla conversão online. A capacidade de potência vai de 25 a 300kVA/kW, sendo a escolha ideal para data centers modernos. Com a mais recente tecnologia de três níveis IGBT e controle DSP completo, a série ENERGY RM oferece a melhor combinação de confiabilidade e flexibilidade.



Aplicação

Data Centers (IDC), servidores e estações de trabalho em rede, sistema de controle, sistema de comunicação, escritório, PCs e outros.

Características

- Alta Densidade de Potência - Módulo de 25kVA com 2U de altura, economizando grande quantidade de espaço e facilitando a expansão de capacidade
- Interface Amigável - Display LCD touch colorido com grande quantidade de informações
- Design Rack Modular - Design modular, compatível com rack padrão 19", conveniente para integração com servidores
- Partida a Frio de Bateria - O nobreak pode ser ligado pela bateria sem a utilização da energia da rede elétrica

Geral	MODELO	ENERGY RM150/25C	ENERGY RM200/25C	ENERGY RM300/25C
	Capacidade do Sistema	150kVA	200kVA	300kVA
	Capacidade do Módulo	25kVA/25kW		
Entrada	Entrada Dupla	Opcional	Padrão	Padrão
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)		
	Faixa de Tensão de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz		
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99		
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)		
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%		
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
Saída	Sobrecarga em Bypass	110% op. contínua; 125% por 5 min; 150% por 1 min; >150% por 1s		
	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Regulação de Tensão	±1% (carga linear 0~100%)		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Precisão de Frequência	0,1%		
	Fator de Pot. de Saída	1		
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <6%, Carga não-linear		
	Fator de Crista	3:1		
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms		
Bateria	Tensão CC	±240Vdc		
	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)		
	Precisão de Tensão	±1%		
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa nominal		
Sistema	Partida a Frio	Padrão		
	Modo CA (Normal)	96,0%		
	Modo ECO	98,0%		
	Modo Bateria	95,5%		
	Display	10,4" (300kVA) ou 7,0" (150-200kVA) LCD touch colorido + LED + teclado		
	Classe IP	IP 20		
	Interface	RS232, RS485, Contato Seco Programável		
	Opcional	PDU para ENERGY RM150/25C, Cartão SNMP, Kit Paralelo, DPS, LBS		
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C		
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação		
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m		
	Ruído (1 m)	65dB @ 100% de carga; 62dB @ 45% de carga		
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: 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		

ENERGY RM – UPS Rack Modular Online
20-200kVA (380V/400V/415V)

A série ENERGY RM é um nobreak online modular para equipamentos sensíveis. A capacidade de potência por gabinete vai de 20kVA a 200kVA. Com a mais recente tecnologia de três níveis IGBT e controle DSP completo, a série ENERGY RM oferece a melhor combinação de confiabilidade, módulos intercambiáveis a quente e flexibilidade.



Aplicação

Data Centers de médio porte, infraestrutura de telecomunicações, redes corporativas centralizadas, sistemas de automação predial e equipamentos médicos de diagnóstico por imagem.

Características

- Design Modular - Até 20 módulos de potência em paralelo online com substituição a quente, redundância N+X
- Alta Densidade de Potência - 200kVA com footprint de aproximadamente 0,5m²
- Carregador Independente - Carregador independente por módulo que controla inteligentemente todo o processo de carga, prolongando a vida útil da bateria
- IGBT integrado em um único módulo, menos pontos de falha com maior desempenho e confiabilidade
- Partida a Frio de Bateria - O nobreak pode ser ligado pela bateria sem energia da rede elétrica
- Interface Amigável - Display LCD touch com grande quantidade de informações
- Entrada de cabos pela parte superior e inferior, mais conveniente para instalação em campo
- Canal de Ar Independente - O fluxo de ar de refrigeração circula em canal isolado, mantendo a PCB livre de poeira
- Design Modular com Transformador - Nobreak modular até 60kVA com transformador de isolamento embutido, atendendo diferentes necessidades dos clientes

Geral	MODELO	ENERGY RM200/20	ENERGY RM120/20	ENERGY RM60/20
	Capacidade do Sistema	200kVA	120kVA	60kVA
	Capacidade do Módulo	20kVA/18kW		
Entrada	Entrada Dupla	Opcional		
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)		
	Faixa de Tensão de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz		
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99		
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)		
	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
Bypass	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%		
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
	Sobrecarga em Bypass	125% op. contínua; 130% por 1h; 150% por 6 min; 1000% por 100ms		
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Regulação de Tensão	1% para carga balanceada; 1,5% para carga desbalanceada		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Precisão de Frequência	0,1%		
	Fator de Pot. de Saída	0,9		
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear		
	Fator de Crista	3:1		
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms		
Bateria	Tensão CC	±240Vdc		
	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)		
	Precisão de Tensão	±1%		
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa nominal		
Sistema	Partida a Frio	Padrão		
	Modo CA (Normal)	95,0%		
	Modo ECO	99,0%		
	Modo Bateria	95,0%		
	Display	LCD touch 5,7" + LED + teclado		
	Classe IP	IP 20		
	Interface	RS232, RS485, Contato Seco Programável		
	Opcional	Cartão SNMP, Kit Paralelo, DPS, LBS, Filtro de Poeira		
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C		
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação		
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m		
	Ruído (1 m)	55dB @ 50% de carga		
Peso/Dim.	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3		
	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		

ENERGY RMM – UPS Rack-Mounted Modular Online
10-90kVA (380V/400V/415V)

O nobreak rack-mounted modular, escalável e com módulos intercambiáveis a quente (hot swappable), capaz de atender cargas de 10 a 90kVA. Com configuração flexível em 3/3, 3/1 e 1/1 e estrutura compacta é a opção ideal para pequenos e médios data centers.



Aplicação

Solução modular para data centers de pequeno e médio porte, compatível com racks padrão 19", com alta densidade de potência e fácil expansão de capacidade.

Características

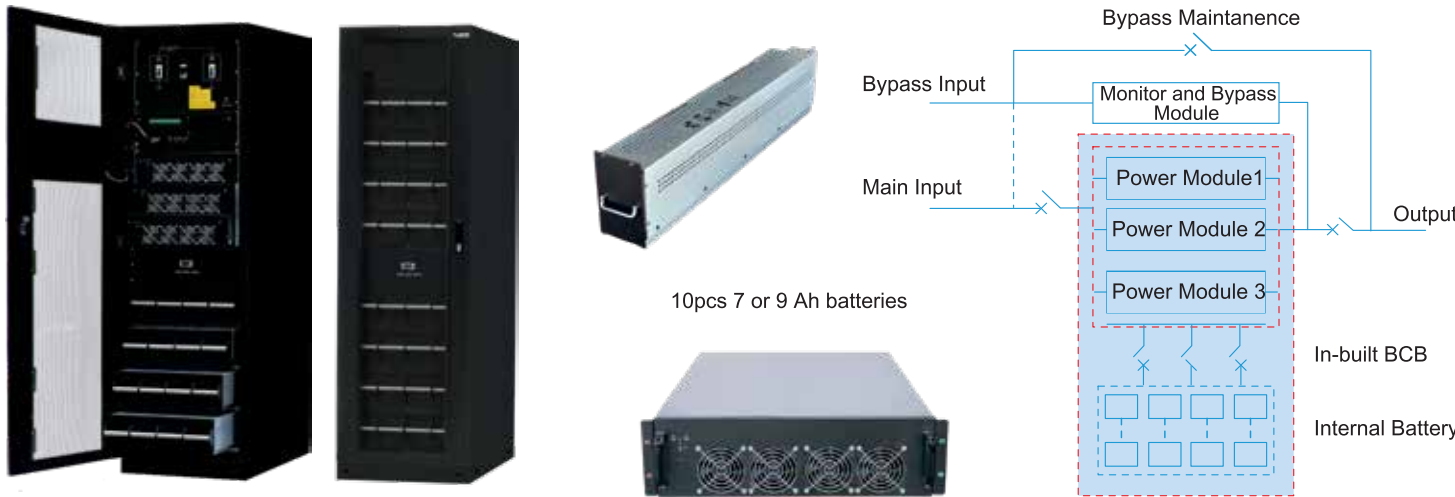
- Design modular em rack - Compatível com rack padrão 19", fácil integração com servidores
- Configuração flexível - Sistema com módulos de 10kVA configurável em 3/3, 3/1 e 1/1 sem redução de potência
- Alta densidade de potência - Módulo 10/15kVA em 2U de altura, economiza espaço e facilita expansão
- Interface amigável - Display LCD colorido touchscreen 7", mais informações e operação simplificada
- Solução integrada para data center - Integra gabinete de baterias, PDU e bypass de manutenção externo
- Função de smart sleep - Desliga módulos automaticamente conforme a carga, aumentando a eficiência
- Gerenciamento inteligente de carga - Controla todo o processo de carga/descarga, prolongando a vida das baterias
- Modo de autossustentação - Tecnologia de circulação interna de energia, opera com carga total economizando mais de 90%

Geral	MODELO	ENERGY RMM60/10X	ENERGY RMM40/10X	ENERGY RMM30/10X	ENERGY RMM20/10X	ENERGY RMM90/15X	ENERGY RMM45/15X	ENERGY RMM30/15X
	Capacidade do Sistema	60kVA	40kVA	30kVA	20kVA	90kVA	45kVA	30kVA
	Capacidade do Módulo	10kVA/10kW				15kVA/15kW		
Entrada	Entrada Dupla	Padrão						
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)						
	Faixa de Tensão de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase						
	Frequência Nominal	50/60Hz						
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz						
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99						
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% linear)						
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)						
	Frequência Nominal	50/60Hz						
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%						
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz						
	Sobrecarga em 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		
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)						
	Regulação de Tensão	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada						
	Frequência Nominal	50/60Hz						
	Precisão de Frequência	0,1%						
	Fator de Pot. de Saída	1						
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear						
	Fator de Crista	3:1						
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms						
Bateria	Tensão CC	±240Vdc						
	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)						
	Precisão de Tensão	±1%						
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa nominal						
	Partida a Frio	Opcional						
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%						
	Modo ECO	98,0%						
	Modo Bateria	94,5%						
	Display	LCD colorido touchscreen 7,0" + LED + teclado						
	Classe IP	IP 20						
	Interface	RS232, RS485, Contato Seco Programável						
	Opcional	Cartão SNMP, Kit paralelo, DPS, Módulo de potência com função partida a frio						
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C						
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação						
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m						
	Ruído (1 m)	56dB @ 50% de carga						
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3						
	Peso/Dim.	Peso Gabinete (kg)	70	51	55	42	70	55
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						

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

ENERGY RM – UPS Rack Modular com Bateria Integrada
20-60kVA (380V/400V/415V)

A série RM060/20B é um nobreak online modular com pacotes de baterias intercambiáveis a quente. A capacidade do gabinete cobre de 20kVA a 60kVA em um único gabinete, oferecendo a melhor combinação de confiabilidade, substituição a quente e flexibilidade. Com tecnologia inteligente de proteção e gerenciamento de baterias, oferece solução compacta de fácil instalação, manutenção e expansão de potência.



Aplicação

Solução compacta e modular para data centers e ambientes corporativos que exigem alta confiabilidade com bateria integrada, fácil manutenção e expansão de capacidade sem interrupção.

Características

- Design modular com pacote de baterias intercambiável a quente
- Sistema de proteção inteligente para troca a quente segura e confiável do pacote de baterias
- Sistema de monitoramento de baterias
- Sistema de carga inteligente - controla todo o processo de carga e descarga, prolongando a vida útil das baterias
- Módulo IGBT integrado com desempenho aprimorado e tamanho reduzido
- Partida a frio de bateria
- Fácil instalação e manutenção
- Interface homem-máquina amigável com touchscreen
- Fácil expansão de potência e de autonomia de bateria

Geral	MODELO	ENERGY RM60/20B
	Capacidade do Sistema	60kVA
	Capacidade do Módulo	20kVA/18kW
Entrada	Entrada Dupla	Opcional
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Faixa de Tensão de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
Saída	Sobrecarga em Bypass	125% op. prolongada; 130% por 1h; 150% por 6 min; 1000% por 100ms
	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Regulação de Tensão	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Precisão de Frequência	0,1%
	Fator de Pot. de Saída	0,9
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear
	Fator de Crista	3:1
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms
	Tensão CC	±240Vdc
Bateria	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)
	Precisão de Tensão	±1%
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa nominal
	Partida a Frio	Padrão
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%
	Modo ECO	99,0%
	Modo Bateria	95,0%
	Display	LCD touchscreen 5,7" + LED + teclado
	Classe IP	IP 20
	Interface	RS232, RS485, Contato Seco Programável
	Opcional	Cartão SNMP, Kit paralelo, DPS, LBS, Filtro de poeira
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m
	Ruído (1 m)	55dB @ 50% de carga
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3
Peso/Dim.	Peso líquido (kg)	Gabinete: 205kg Módulo de Potência: 22kg Pacote de Baterias: 10kg (sem bateria)
	L×P×A Gabinete (mm)	600×1020×2000
	L×P×A Módulo (mm)	440×590×134
	L×P×A Pacote Bateria (mm)	120×824×177

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

ENERGY RM – UPS Rack Modular Online
40-600kVA (380V/400V/415V)

O nobreak modular online da série RM, de 40kVA a 600kVA, é projetado para proteger cargas críticas em data centers de médio e grande porte. Incorpora tecnologia de 3 níveis e controle PFC, assegurando eficiência de até 96% em dupla conversão. Design compacto de 600kVA em um gabinete com footprint inferior a 1,45m²; até 3 unidades em paralelo para até 1500kVA.



Aplicação

Grandes Data Centers (IDC), infraestruturas em nuvem (Cloud Computing), parques industriais, aeroportos e instituições bancárias. Projetado para máxima disponibilidade em ambientes de alta carga que exigem expansão modular de larga escala e ultra confiabilidade.

Características

- Design compacto - 600kVA em um gabinete, footprint inferior a 1,45m², economiza espaço
- Alta escalabilidade - Configurável de 40kVA a 600kVA em um único gabinete; 3 unidades em paralelo até 1500kVA
- Alta densidade de potência - Módulo 50kVA em 4U de altura, fácil expansão de capacidade
- Interface amigável - Display LCD colorido touchscreen 10,4" com display independente por módulo
- Alta eficiência - Tecnologia de 3 níveis garante até 96% de eficiência em dupla conversão
- Função de smart sleep - Desliga módulos automaticamente conforme a carga, aumentando a eficiência total
- Gerenciamento inteligente de carga - Controla todo o processo de carga/descarga, prolongando a vida das baterias
- Interface de comunicação múltipla - RS232, RS485, USB, SNMP, AS400 e contatos secos programáveis

Geral	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
	Capacidade do Sistema	600kVA	500kVA	400kVA	300kVA	200kVA	100kVA	240kVA	160kVA	80kVA
	Capacidade do Módulo	50kVA/50kW						40kVA/40kW		
Entrada	Entrada Dupla	Padrão								
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)								
	Faixa de Tensão de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase								
	Frequência Nominal	50/60Hz								
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz								
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99								
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)								
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)								
	Frequência Nominal	50/60Hz								
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%								
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz								
	Sobrecarga em Bypass	110% op. prolongada; 110%~125% por mais de 5 min; 125%~150% por mais de 1 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	
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)								
	Regulação de Tensão	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada								
	Frequência Nominal	50/60Hz								
	Precisão de Frequência	0,1%								
	Fator de Pot. de Saída	1								
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear								
	Fator de Crista	3:1								
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms								
Bateria	Tensão CC	±240Vdc								
	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)								
	Precisão de Tensão	1%								
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa nominal								
	Partida a Frio	Padrão				Opcional		Padrão	Opcional	
Sistema	Modo CA (Normal)	96%								
	Modo ECO	99%								
	Modo Bateria	96%								
	Display	10,4" (240-600kVA) ou 7" (80-200kVA) LCD touchscreen + LED + teclado								
	Classe IP	IP 20								
	Interface	RS232, RS485, USB, Contato Seco Programável								
	Opcional	SNMP, Kit paralelo, DPS, Filtro de poeira, LBS								
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C								
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação								
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m								
	Ruído (1 m)	72dB @ 100% de carga; 69dB @ 45% de carga								
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: 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								

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

ENERGY RM – UPS Rack Modular Online
5-20kVA (220V/230V/240V)

A série RM3120/05D é um nobreak online modular com bateria intercambiável a quente (hot swappable). Em um único gabinete é possível escalonar a potência de 5kVA a 20kVA, com configuração flexível em 3/1 e 1/1 e estrutura compacta, sendo a escolha ideal para pequenos data centers, equipamentos sensíveis e integração com servidores. Com alto fator de potência, excelente capacidade de sobrecarga e melhor aproveitamento da eficiência energética, garante a operação estável do sistema.



Aplicação

Data centers de pequeno e médio porte, servidores de rede, sistemas de controle, instrumentos de precisão e equipamentos inteligentes.

Características

- Alta eficiência - superior a 94,5%
- Design modular com módulos de potência e bateria intercambiáveis
- Design modular em rack, compatível com rack padrão 19", fácil integração com servidores
- Configuração flexível em 3/1 e 1/1 baseada em 5kVA sem redução de potência
- Fácil expansão de potência e de autonomia de bateria
- Interface amigável com LCD colorido touchscreen 7"
- Tecnologia inteligente de proteção e monitoramento para troca segura do pacote de baterias
- Solução completa para pequena sala de servidores

Geral	MODELO	ENERGY RM3120/05DS
	Capacidade do Sistema	20kVA
	Capacidade do Módulo	5kVA/5kW
Entrada	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Faixa de Tensão de Entrada	277~478Vac (Fase-Fase), carga total; 147~277Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente de 100%~50% até a tensão mínima de fase
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Freq. de Entrada	40~70Hz
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<5% (carga 100% linear)
Bypass	Tensão Nominal	220V/230V/240V (Fase-Neutro)
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, padrão -20% ~ +15%; limite superior: +25%; limite inferior: -40%
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
Saída	Tensão Nominal	220V/230V/240V (Fase-Neutro)
	Regulação de Tensão	±2%
	Frequência Nominal	50/60Hz ± 0,01%
	Fator de Pot. de Saída	1
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5%, Carga não-linear
	Sobrecarga (Inversor) - Normal	<110% por 1h; 110%~130% por 10 min; 130%~150% por 1 min; >150% por 200ms
Bateria	Sobrecarga (Inversor) - Bateria	<110% por 10 min; 110%~125% por 1 min; 125%~130% por 10s; >130% por 200ms
	Tensão CC	144Vdc (12 unidades, Configurável: 12 a 14 unidades)
	Potência de Carga	0~1,8A Configurável (cada módulo); 0~10A (módulo carregador)
Sistema	Precisão de Tensão	1%
	Modo CA (Normal)	>94,5%
	Modo ECO	>98%
	Modo Bateria	>90%
	Display	LCD + LED, touchscreen colorido 7" e teclado
	Classe IP	IP20
	Interface	Padrão: RS232, RS485, USB
	Opcional	Cartão SNMP, Contatos secos, Cartão AS400, DPS, Filtro de poeira, LBS
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m
	Ruído (1 m)	55dB @ 100% de carga
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3
Peso/Dim.	Peso líquido (kg)	Gab. UPS: 66,5kg Gab. Bateria: 67,3kg Módulo: 7,5kg Mód. Bateria: 17,8kg
	L×P×A Gabinete (mm)	443×695×928
	L×P×A Módulo (mm)	UPS: 200×431×84,5 Bateria: 200×516×84,5

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

ENERGY RM – UPS Rack Modular Online
60-600kVA (380V/400V/415V)

A série RM600/60D é um nobreak modular online com topologia totalmente nova e circuito conversor CC-CC bidirecional, melhorando significativamente o desempenho do sistema e garantindo alta eficiência de 97%. Seu design compacto assegura 600kW em apenas 0,9m². A série RM é uma excelente solução para grandes data centers e instalações.



Aplicação

Instalações de missão crítica, redes de TI governamentais, sistemas de transmissão de broadcast e suporte a grandes infraestruturas corporativas. Oferece flexibilidade total para expansão "pay-as-you-grow".

Características

- Fornecimento escalonado e combinado - Alimentação da rede e das baterias juntas para a carga; proporção de compensação calculada automaticamente
- Display LCD colorido touchscreen 10" ultra grande para aplicações IoT, histórico de até 2000 registros
- Design compacto - 600kVA em um gabinete, footprint inferior a 0,88m², econômico em espaço de data center
- Interface de comunicação múltipla - CAN, RS485, USB, SNMP, AS400 e contatos secos programáveis
- Alta densidade de potência - Módulo 60kVA em 2U de altura, fácil expansão de capacidade
- Alta escalabilidade - Sistema configurável de 60kVA a 1,8MW; máximo 30 módulos e 3 gabinetes em paralelo
- Gerenciamento inteligente de carga - Controla todo o processo de carga e descarga com topologia CC-CC dupla face, suportando até 30% de potência de carga
- Função Smart Sleep - Coloca módulos em repouso automaticamente conforme a carga

Geral	MODELO	ENERGY RM 600/60D
	Capacidade do Sistema	600kVA
	Capacidade do Módulo	60kVA/60kW
Entrada	Entrada Dupla	Padrão
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Faixa de Tensão de Entrada	323V~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~138Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente de 100% a 30% até a tensão mínima de fase
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)
	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
Bypass	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, padrão -20%~+15%; limite superior: +10%, +15%, +20%, +25%; limite inferior: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
	Sobrecarga em Bypass	110% op. prolongada; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Fator de Pot. de Saída	1
	Regulação de Tensão	±1%
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5%, Carga não-linear
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Precisão de Frequência	±0,1%
Bateria	Tensão CC	±180~264Vdc; 30 unidades: fator 0,7; 32~34 unidades: fator 0,8; 36~38 unidades: fator 0,9; 40~44 unidades
	Precisão de Tensão	1%
	Potência de Carga	Até 30% da potência ativa nominal
Sistema	Modo CA (Normal)	>97%
	Modo Bateria	>96%
	Display	LED + LCD colorido touchscreen
	Interface	Padrão: RS485, USB, CAN, Contato Seco Programável; 2 slots para cartão inteligente; Slot de contato seco extensível
	Opcional	Cartão SNMP, Cartão AS400, Kit paralelo, DPS, Kit de entrada dupla, LBS
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação
	Ruído (1 m)	75dB @ 100% de carga; 70dB @ 45% de carga
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: 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

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

ENERGY RM – UPS Rack Modular Online
100-600kVA (380V/400V/415V)

A série RM cobre de 100kVA a 600kVA em um único gabinete, com a mais alta densidade de potência com módulos de 100kVA em 4U. Até 4 unidades em paralelo para capacidade máxima de 3,2MW. Com tecnologia de 3 níveis e controle PFC de entrada, entrega a melhor combinação de confiabilidade, intercambiabilidade a quente e flexibilidade.



Aplicação

Centros de processamento de dados de nível Tier III e IV, ISPs de grande porte, plantas industriais críticas e complexos hospitalares. Focado em alta eficiência energética e redundância para suportar cargas pesadas com mínima ocupação de espaço (high density).

Características

- Alta eficiência - Tecnologia avançada de 3 níveis garante alta eficiência em dupla conversão de até 96%
- Display LCD colorido touchscreen 10" ultra grande para aplicações IoT, operação intuitiva
- Design com neutro de bateria livre- Dois tipos de módulo de potência disponíveis, com ou sem linha N de bateria, reduzindo custo de instalação
- Interface de comunicação múltipla - CAN, RS485, USB, SNMP, AS400 e contatos secos programáveis
- Alta densidade de potência- Módulo 100kVA em 4U de altura, fácil expansão de capacidade
- Alta escalabilidade - Configurável de 100kVA a 3,2MW; máximo 32 módulos e 4 gabinetes em paralelo
- Controle digital total, fator de potência de entrada >0,99, THDi <3% e eficiência global >96%
- Função smart sleep - Desliga módulos automaticamente conforme a carga, aumentando a eficiência total

Geral	MODELO	ENERGY RM 600/100D
	Capacidade do Sistema	600kVA
	Capacidade do Módulo	100kVA/100kW
Entrada	Entrada Dupla	Opcional
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)
	Faixa de Tensão de Entrada	323V~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~191Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente de 100%~40%; 191V~138V (Fase-Fase), carga reduz linearmente de 45%~35% até a tensão mínima de fase
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, padrão -20%~+15%; limite superior: +10%, +15%, +20%, +25%; limite inferior: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz
Saída	Sobrecarga em Bypass	110% op. prolongada; 110%~125% por 5 min; 125%~150% por 1 min; 150%~400% por 1s; >400% por menos de 200ms
	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)
	Frequência Nominal	50/60Hz
	Fator de Pot. de Saída	1
	Regulação de Tensão	±1%
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5%, Carga não-linear
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms
	Precisão de Frequência	±0,1%
Bateria	Tensão CC	±180~288Vdc; 30~32 unidades: fator 0,7; 34~36 unidades: fator 0,8; 38 unidades: fator 0,9; 40~48 unidades
	Precisão de Tensão	±1%
	Potência de Carga	Até 15% da potência ativa nominal
Sistema	Modo CA (Normal)	>96%
	Modo Bateria	>95%
	Display	LED + LCD colorido touchscreen
	Interface	RS485, USB, CAN, Contato Seco Programável; 2 slots inteligentes
	Opcional	Cartão SNMP, Cartão AS400, Kit paralelo, Kit de entrada dupla, DPS, LBS, GSM
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação
	Ruído (1 m)	75dB @ 100% de carga; 70dB @ 45% de carga
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: 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

ENERGY T33 – UPS Torre Trifásico Online
60-500kVA (380V/400V/415V)

O nobreak trifásico da série ENERGY T33 oferece tecnologia avançada que aumenta o desempenho e a confiabilidade: três DSPs de alta velocidade com controle digital completo garantem alta qualidade de fornecimento de energia, alto fator de potência de entrada e baixa distorção harmônica de corrente. O design humanizado oferece acesso frontal completo para manutenção e interface amigável ao usuário.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), ISP, Sala de TI, Centro de Serviços, Instrumentos de precisão, Equipamentos inteligentes.

Características

- Alta eficiência - até 96%
- Alta densidade de potência e alto fator de potência de entrada (>0,99); THDi de entrada <3%
- Paralelismo de até 1500kVA
- Multiproteção: sobretensão com 8 sensores, sobrecarga, subtensão de bateria, falha de ventilador, curto-circuito
- Design modular de subsistema, conveniente para manutenção em campo
- Partida a frio de bateria
- Interface operacional amigável com display LCD colorido touchscreen
- Gerenciamento de bateria com controle inteligente de carga, prolongando a vida útil das baterias

Geral	MODELO	ENERGY T3360X	ENERGY T3380X	ENERGY T3390X	ENERGY T33100X	ENERGY T33120X	ENERGY T33150X	ENERGY T33200X	ENERGY T33250X	ENERGY T33300X	ENERGY T33400X	ENERGY T33500X
	Capacidade do Sistema	60kVA	80kVA	90kVA	100kVA	120kVA	150kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA
Entrada	Entrada Dupla	Padrão							Opcional		Padrão	
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)										
	Faixa de Tensão de Entrada	304~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase										
	Frequência Nominal	50/60Hz										
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz										
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99										
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)										
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)										
	Frequência Nominal	50/60Hz										
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%										
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz										
	Sobrecarga em 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			
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)										
	Regulação de Tensão	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada										
	Frequência Nominal	50/60Hz										
	Precisão de Frequência	0,1%										
	Fator de Pot. de Saída	1										
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear										
	Fator de Crista	3:1										
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms										
Bateria	Tensão CC	±240Vdc										
	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)										
	Precisão de Tensão	±1%										
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa nominal										
	Partida a Frio	Opcional							Padrão			
Sistema	Modo CA (Normal)	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
	Modo ECO	99%										
	Modo Bateria	95%	96%	95%	96%	95%	96%					
	Display	10,4" (240-500kVA) ou 7" (60-200kVA) LCD touchscreen + LED + teclado										
	Classe IP	IP 20										
	Interface	RS232, RS485, Contato Seco Programável, USB										
	Opcional	Cartão SNMP, Kit paralelo, DPS, LBS, Filtro de poeira										
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C										
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação										
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m										
	Ruído (1 m)	65dB @ 100% de carga; 62dB @ 45% de carga										
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3										
Peso/Dim.	Peso líquido (kg)	170	210	231	210	266	305	350	445	490	700	900
	LxPxA 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

ENERGY T33 – UPS Torre Trifásico Online
120-200kVA (380V/400V/415V)

A série ENERGY T33D é um nobreak de alta performance que adota design online de dupla conversão e controle digital DSP completo. O alto fator de potência de entrada e a baixa distorção harmônica garantem a sustentabilidade ambiental do produto. A eficiência extremamente elevada assegura economia de energia enquanto fornece ondas senoidais puras. Ideal para salas de dados e sistemas de comunicação críticos.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, sistemas de controle, sistemas de comunicação, escritórios e PCs.

Características

- Alta eficiência — até 96%
- Alta densidade de potência e alto fator de potência de entrada (>0,99); THDi de entrada <3%
- Manutenção frontal completa, suporte a entrada de cabos superior e inferior, economizando espaço de instalação
- Multiproteção: sobretemperatura com 8 sensores, sobrecarga, subtensão de bateria, falha de ventilador, curto-circuito
- Design modular de subsistema, conveniente para manutenção no local
- Gerenciamento inteligente de bateria, suporte a bateria de lítio
- Interface amigável com display LCD touchscreen de grande tela e teclado de controle
- Suporte a múltiplos idiomas: Português, Inglês, Espanhol, Francês, Alemão, Italiano, Russo, Coreano, Chinês Simplificado, Tradicional, Polonês, Turco, Tcheco e Sérvio
- Registro de falhas e histórico de larga capacidade com até 2000 eventos

Geral	MODELO	ENERGY T33120D	ENERGY T33160D	ENERGY T33200D
	Capacidade do Sistema	120kVA	160kVA	200kVA
Entrada	Entrada Dupla	Padrão		
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)		
	Faixa de Tensão de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~138Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente de 100% a 30% até a tensão mínima de fase		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz		
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99		
	THDi de Entrada	<3% (carga 100% linear)		
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40%~+25%; padrão -20%~+15%		
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz		
	Sobrecarga em Bypass	110% op. prolongada; 125%~130% por 10 min; 130%~150% por 1 min; >150% por 300ms		
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)		
	Frequência Nominal	50/60Hz		
	Fator de Pot. de Saída	1		
	Regulação de Tensão	±1%		
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5%, Carga não-linear (IEC/EN62040-3)		
	Sobrecarga (Inversor)	<110% por 1h; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 1 min; >150% por 200ms		
	Precisão de Frequência	50/60Hz ± 0,1%		
Bateria	Tensão CC	±240Vdc		
	Qtd. de Baterias	40~48 unidades; 30 unidades: fator 0,7; 32~34 unidades: fator 0,8; 36~38 unidades: fator 0,9		
	Precisão de Tensão	1%		
Sistema	Potência de Carga	15% da potência ativa nominal		
	Partida a Frio	Padrão		
	Modo CA (Normal)	>96%		
	Modo Bateria	>95%		
	Display	LCD + LED + touchscreen colorido		
	Interface	RS485, USB, CAN, Contato Seco Programável; Slot inteligente ×2; Slot de contato seco extensível ×1		
	Opcional	Cartão SNMP, Cartão AS400 inteligente, Kit paralelo, DPS, LBS, GSM, Cartão expansão RS485		
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C		
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação		
	Ruído (1 m)	75dB @ 100% de carga; 70dB @ 45% de carga		
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m		
Peso/Dim.	L×P×A (mm)	480×1100×1200		
	Peso líquido (kg)	187	200	205

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

ENERGY T33 – UPS Torre Trifásico Online
10-40kVA (380V/400V/415V)

A série ENERGY T33 aplica tecnologia avançada que aumenta desempenho e confiabilidade: dois DSPs de alta velocidade com controle digital completo garantem alta qualidade de fornecimento de energia, alto fator de potência de entrada e baixa distorção harmônica de corrente.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), ISP (Internet Service Provider), Sala de Computadores, Centro de Serviços, Instrumentos de precisão, Equipamentos inteligentes.

Características

- Alta eficiência — até 96%
- Partida a frio de bateria
- Alto fator de potência de entrada (>0,99); THDi de entrada <4%
- Gerenciamento de bateria com controle inteligente de carga, prolongando a vida útil das baterias
- Multiproteção: sobretemperatura com 8 sensores, sobrecarga, subtensão de bateria, falha de ventilador, curto-circuito
- Paralelismo de até 4 unidades
- Quatro disjuntores de circuito para proteção completa em caso de falha
- Interface operacional amigável com display LCD de alta resolução

Geral		ENERGY T3310XS	ENERGY T3315XS	ENERGY T3320XS	ENERGY T3330XS	ENERGY T3340XS
	MODELO	ENERGY T3310XL	ENERGY T3315XL	ENERGY T3320XL	ENERGY T3330XL	ENERGY T3340XL
	Capacidade do Sistema	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA
Entrada	Entrada Dupla	Padrão				
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)				
	Faixa de Tensão de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 323V~138Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente de 100% a 30% até a tensão mínima de fase				
	Frequência Nominal	50/60Hz				
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz				
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99				
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% linear)		<3% (carga 100% linear)		
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)				
	Frequência Nominal	50/60Hz				
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%				
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz				
	Sobrecarga em Bypass	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min				
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)				
	Regulação de Tensão	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada				
	Freq. Nominal	50/60Hz				
	Precisão de Freq.	0,1%				
	Fator de Pot. Saída	1		0,9		
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear				
	Fator de Crista	3:1				
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms				
	Bateria	Tensão CC	±240Vdc			
Qtd. de Baterias		40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)				
Precisão de Tensão		±1%				
Potência de Carga		Até 20% da potência ativa nominal				
Partida a Frio		Opcional				
Sistema	Modo CA (Normal)	95,0%				96,0%
	Modo ECO	98,0%				
	Modo Bateria	95,0%				96,0%
	Display	LCD + LED + teclado				
	Classe IP	IP 20				
	Interface	RS232, RS485				
	Opcional	Cartão SNMP, Kit paralelo, USB, Contato Seco Programável				
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C				
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação				
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m				
	Ruído (1 m)	55dB @ 50% de carga				
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3				
	Peso/Dim.	Peso - XS (kg)	51,5	51,5	89	89
Peso - XL (kg)		31	31	50	52	61
LxPxA - XS (mm)		250×840×715	250×840×715	350×738×1335	350×738×1335	500×840×1400
LxPxA - XL (mm)		250×660×530	250×660×530	250×680×770	250×680×770	250×836×770

ENERGY T33-TX – UPS Torre Trifásico com Transformador
10-40kVA (380V/400V/415V)

A série ENERGY T33-TX é um nobreak trifásico com transformador de isolamento galvânica integrado. Dois DSPs de alta velocidade com controle digital completo garantem alta qualidade de fornecimento de energia, alto fator de potência de entrada e baixa distorção harmônica de corrente. Com o transformador integrado, o T33-TX oferece maior segurança para cargas críticas.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), ISP (Internet Service Provider), Sala de TI, Centro de Serviços, Instrumentos de precisão, Equipamentos inteligentes.

Características

- Transformador de isolamento galvânica integrado
- Partida a frio de bateria
- Alto fator de potência de entrada (>0,99); THDi de entrada <4%
- Gerenciamento de bateria com controle inteligente de carga automático, prolongando a vida útil das baterias
- Multiproteção: sobretensão com 8 sensores, sobrecarga, subtensão de bateria, falha de ventilador, curto-circuito
- Interface operacional amigável com display LCD de alta resolução
- Quatro disjuntores de circuito para proteção completa em caso de falha

Geral	MODELO	ENERGY T3310X-TX	ENERGY T3320X-TX	ENERGY T3330X-TX	ENERGY T3340X-TX
	Capacidade do Sistema	10kVA	20kVA	30kVA	40kVA
Entrada	Entrada Dupla	Padrão			
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)			
	Faixa de Tensão de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase			
	Frequência Nominal	50/60Hz			
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz			
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99			
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% linear)	<3% (carga 100% linear)		
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)			
	Frequência Nominal	50/60Hz			
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%			
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz			
	Sobrecarga em Bypass	125% op. prolongada; 130% por 10 min; 150% por 1 min			
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)			
	Regulação de Tensão	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada			
	Freq. Nominal	50/60Hz			
	Precisão de Frequência	0,1%			
	Fator de Pot. de Saída	0,9			
	THD de Saída	<1%, Carga linear; <5,5%, Carga não-linear			
	Fator de Crista	3:1			
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms			
	Bateria	Tensão CC	±240Vdc		
Qtd. de Baterias		40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)			
Precisão de Tensão		±1%			
Potência de Carga		Até 20% da potência ativa nominal			
Partida a Frio		Opcional			
Sistema	Modo CA (Normal)	92,0%			
	Modo ECO	95,0%			
	Modo Bateria	92,0%			
	Display	LCD + LED + teclado			
	Classe IP	IP 20			
	Interface	RS232, RS485			
	Opcional	Cartão SNMP, Kit paralelo, USB, Contato Seco Programável			
	Temperatura	Operação: 0~40°C Armazenamento: -40~70°C			
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação			
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% a cada 100m			
	Ruído (1 m)	55dB @ 50% de carga			
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3			
Peso/Dim.	Peso Líquido (kg)	200	220	240	300
	L×P×A (mm)	250×658×955	350×757×1335	350×757×1335	500×840×1400

ENERGY RT33 – UPS Rack/Torre Online
10-40kVA (380V/400V/415V)

O ENERGY RT33 é um nobreak online de dupla conversão com tecnologia totalmente controlada por DSP. Com configuração flexível 3/3 e 3/1 e design compacto em rack, é a escolha ideal para data centers modernos que necessitam de solução de alta eficiência em formato rack padrão 19".



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, sistemas de controle, sistemas de comunicação, escritórios, PCs e outros equipamentos sensíveis.

Características

- Design em Rack**
Compatível com rack padrão de 19", conveniente para integração com servidores
- Interface amigável**
LCD touchscreen colorido de 5,5" com display gráfico, mais fácil de operar
- Configuração flexível**
O sistema de 10kVA e 20kVA pode ser configurado para 3/3 e 3/1
- Gerenciamento inteligente de carga**
Controla todo o processo de carga e descarga, aumentando a vida útil da bateria

Geral	MODELO	ENERGY RT3310CL	ENERGY RT3315CL	ENERGY RT3320CL	ENERGY RT3325CL	ENERGY RT3330CL	ENERGY RT3340CL
	Capacidade do Sistema	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW	25kVA/25kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW
Entrada	Entrada Dupla	Padrão					
	Fase	3 Fases + Neutro + Terra, 380V/400V/415V (Fase-Fase)					
	Faixa de Tensão de Entrada	323~478Vac (Fase-Fase), carga total; 228V~304Vac (Fase-Fase), carga reduz linearmente até a tensão mínima de fase					
	Frequência Nominal	50/60Hz					
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz ~ 70Hz					
	Fator de Pot. de Entrada	>0,99					
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% linear)		<3% (carga 100% linear)			
Bypass	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Frequência Nominal	50/60Hz					
	Faixa de Tensão de Entrada	Configurável, -40% ~ +25%					
	Faixa de Freq. do Bypass	Configurável, ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
	Sobrecarga em Bypass	125% op. longa; 130% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 1s					
Saída	Tensão Nominal	380/400/415Vac (Fase-Fase)					
	Regulação de Tensão	1% carga balanceada; 1,5% carga desbalanceada					
	Freq. Nominal	50/60Hz					
	Precisão de Frequência	0,1%					
	Fator de Pot. de Saída	1					
	THD de Saída	<1% linear; <5,5% não-linear		<1,5% linear; <6% não-linear			
	Fator de Crista	3:1					
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 1h; 125% por 10 min; 150% por 1 min; >150% por 200ms					
Bateria	Tensão CC	±240Vdc					
	Qtd. de Baterias	40 unidades (Configurável: número par de 32 a 44)					
	Precisão de Tensão	±1%					
	Potência de Carga	Até 20% da potência ativa de saída					
	Partida a Frio	Padrão					
Sistema	Modo CA (Normal)	95%		95,5%		96%	
	Modo ECO	98%					
	Modo Bateria	94,5%		95%		95,5%	
	Display	LCD + LED + teclado					
	Classe IP	IP 20					
	Interface	RS232 para 10-25kVA; USB para 30-40kVA, RS485, Contato Seco Programável					
	Opcional	LBS para ENERGY RT3320CL e RT3325CL, Cartão SNMP, Kit Paralelo					
	Temperatura	Operação: 0 ~ 40°C Armazenamento: -40 ~ 70°C					
	Umidade Relativa	0 ~ 95% Sem condensação					
	Altitude	<1000m. De 1000m a 2000m, redução de 1% da potência a cada 100m					
	Ruído (1 m)	65dB @ 100% de carga; 62dB @ 45% de carga					
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3					
Peso/Dim.	Peso líquido (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

ENERGY T31 – UPS Torre Online
10-40kVA (220V/230V/240V)

O ENERGY T31 é um nobreak online de dupla conversão com tecnologia completa de controle DSP. Com alto fator de potência de entrada e saída, frequência de saída e gerenciamento de rede autoajustáveis, é a escolha perfeita para computadores, equipamentos de telecomunicações e outros dispositivos sensíveis.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, escritórios e outros equipamentos sensíveis.

Características Comuns (10-40kVA)

- Proteção completa contra sobretensão, curto-circuito e sobretemperatura
- Ajuste automático de velocidade do ventilador
- Interface abundante: RS232, USB, SNMP, Cartão Inteligente
- Paralelo de até 2 unidades

Características Exclusivas (10-20kVA)

- Fator de Potência de Saída = 1
- Tamanho compacto com maior densidade de potência
- Carregador Digital, configurável de 1A a 5A
- Carregador de 12A como opcional, para baterias de grande capacidade

Geral	MODELO	ENERGY T3110XL	ENERGY T3115XL	ENERGY T3120XL	ENERGY T3140L
	Capacidade do Sistema	10kVA	15kVA	20kVA	40kVA
Entrada	Fase	3 Fases de Entrada e 1 Fase de Saída (TRIMONO)			
	Faixa de Tensão 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
	Fator de Pot. de Entrada	≥0,99			
	THDi de Entrada	<4% (carga 100% linear)			<3% (carga 100% linear)
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz~70Hz			
Saída	Fator de Pot. de Saída	1			0,9
	Tensão de Saída	220V/230V/240V			
	Regulação de Tensão	1%			
	THD de Saída	≤1% (linear); ≤3% (não-linear)			≤1% (linear); ≤5% (não-linear)
Bateria	Tensão CC	192Vdc			±240Vdc
	Quantidade / Tipo	Externa			
Sistema	Modo CA (Normal)	94,5%	95%		
	Modo ECO	98%			
	Ruído (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 (desliga bypass após 1 min)			
	Sobrecarga (Bateria)	110%: desliga após 1 min; 130%: desliga após 10s; >130%: desliga após 200ms			110%: desliga após 10 min; 125%: desliga após 10s; >125%: desliga após 1s
	Fator de Crista	3:1			
	Display	LED + LCD			LED + LCD touchscreen colorido 10,4"
	Interface	Padrão: RS232, EPO Opcional: RS485, USB, SNMP, Contatos Secos			Padrão: RS232, RS485, USB, Contatos Secos Opcional: SNMP, Kit Paralelo, Partida a Frio
Peso/Dim.	Peso líquido (kg)	22	33	33	170
	L×P×A (mm)	190×485×336	190×485×480	190×485×480	600×980×950

ENERGY RT31 – UPS Rack/Torre Online
15-20kVA (220V/230V/240V)

O ENERGY RT31 é um nobreak online de dupla conversão com tecnologia completa de controle DSP. Com alto fator de potência de entrada e saída, frequência de saída e gerenciamento de rede autoajustáveis, é a escolha perfeita para computadores, equipamentos de telecomunicações e outros dispositivos sensíveis.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, escritórios e outros equipamentos sensíveis.

Características

- Proteção completa contra sobretensão, curto-circuito e sobretemperatura
- Fator de Potência de Saída = 1
- Ajuste automático de velocidade do ventilador
- Carregador Digital, configurável de 1A a 5A
- Alta eficiência, até 96%
- Carregador de 12A como opcional, para baterias de grande capacidade
- Paralelo de até 2 unidades
- Modo Self-aging: simula teste de carga plena sem conectar carga real, economizando mais de 90% de energia

Geral	MODELO	ENERGY RT3115XL	ENERGY RT3120XL
	Capacidade do Sistema	15kVA	20kVA
Entrada	Fase	3 Fases de Entrada e 1 Fase de Saída (TRIMONO)	
	Faixa de Tensão de Entrada	190Vac~499Vac; 100% carga >305Vac; 90% carga >266Vac; 75% carga >228Vac; 50% carga >190Vac	
	Fator de Pot. de Entrada	≥0,99	
	THDi de Entrada	≤4% (100% Carga Linear)	
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz~70Hz	
Saída	Fator de Pot. de Saída	1	
	Tensão de Saída	220V/230V/240V	
	Regulação de Tensão	1%	
	THD de Saída	≤1% (carga linear); ≤3% (carga não-linear)	
Bateria	Tensão CC	192Vdc	
	Quantidade / Tipo	Externa	
Sistema	Modo CA (Normal)	95%	
	Modo ECO	98%	
	Ruído (1 m)	<62dB	
	Sobrecarga (Inversor)	110%: por 10 min; 125%: por 1 min; 150%: por 30s (desliga bypass após 1 min)	
	Sobrecarga (Bypass)	<125%: op. longa; 130%: desliga após 5 min; 150%: desliga após 1 min; >150%: desliga após 200ms	
	Fator de Crista	3:1	
	Display	LED + LCD	
	Interface	Padrão: RS232, EPO Opcional: RS485, USB, SNMP, Contatos Secos	
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: IEC/EN 62040-3	
Peso/Dim.	Peso líquido (kg)	33	
	L×P×A (mm)	438×744×173	

ENERGY T11 – UPS Torre Online
6-20kVA (220V/230V/240V)

O ENERGY T11, de 6kVA a 20kVA, é um nobreak online de dupla conversão monofásico com tecnologia avançada de 3 níveis, atingindo eficiência de até 95%. Com design compacto de alta densidade de potência (kW=kVA), é a escolha ideal para computadores, equipamentos de telecomunicações e dispositivos sensíveis.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, escritórios e outros equipamentos sensíveis.

Características

- Alta eficiência, até 95%
- Gerenciamento inteligente de carga, aumentando a vida útil da bateria
- kVA = kW, Fator de Potência de Saída = 1
- Tamanho compacto com maior densidade de potência
- Tecnologia de 3 níveis, compatível com cargas complexas
- Paralelo de até 2 unidades
- Quantidade de baterias configurável pelo display
- Carregador de 12A como opcional, para baterias de grande capacidade

Geral	MODELO	ENERGY T1106XS	ENERGY T1106XL	ENERGY T1110XS	ENERGY T1110XL	ENERGY T1115XL	ENERGY T1120XL
	Capacidade do Sistema	6kVA/6kW	6kVA/6kW	10kVA/10kW	10kVA/10kW	15kVA/15kW	20kVA/20kW
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada e 1 Fase de Saída (MONOFÁSICO)					
	Faixa de Tensão de Entrada	110Vac~288Vac; 100% carga >176Vac; 90% carga >160Vac; 80% carga >140Vac; 60% carga >110Vac					
	Fator de Pot. de Entrada	≥0,99					
	THDi de Entrada	≤4% @ 100% carga; ≤6% @ 50% carga (carga linear)					
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz~70Hz					
Saída	Fator de Pot. de Saída	1					
	Tensão de Saída	220V/230V/240V					
	Regulação de Tensão	±1%					
	THDu de Saída	≤1% (linear); ≤5% (não-linear)				≤1% (linear); ≤3% (não-linear)	
Bateria	Tensão CC	192Vdc					
	Quantidade / Tipo	12V, 7Ah×16	Externa	12V, 9Ah×16	Externa	Externa	
Sistema	Modo CA (Normal)	95%					
	Modo ECO	-					
	Ruído (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 (Bateria)	110%: desliga após 1 min; 130%: desliga após 10s; >130%: desliga após 200ms					
	Fator de Crista	3:1					
	Display	LED + LCD					
	Interface	Padrão: RS232 Opcional: SNMP, USB, RS485, Contatos Secos, Kit Paralelo					
	Normas	Segurança: IEC/EN 62040-1 EMC: IEC/EN 62040-2 Desempenho: 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	

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

ENERGY T11 – UPS Torre Online
1-3kVA (220V/230V/240V)

A série ENERGY T11 é um nobreak online de dupla conversão com tecnologia completa de controle digital. Esta nova geração aprimorada não só possui ultra-alto fator de potência de entrada e saída, como também eleva a eficiência em relação à geração anterior em 5%. O ENERGY T11 com carregador ajustável de 12A é a escolha ideal para PCs e outros dispositivos sensíveis que exigem maior autonomia de bateria.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, sistemas de controle, sistemas de comunicação, escritórios e outros equipamentos sensíveis.

Características

- Ampla faixa de tensão de entrada com fator de potência de entrada >0,99
- Display LCD/LED com monitoramento de todos os status de operação
- Fator de Potência de Saída = 1, maior capacidade de carga
- Ajuste automático de velocidade do ventilador
- Proteção completa contra sobretensão e curto-circuito
- Sensor de temperatura ambiente e da bateria
- Interface de comunicação múltipla: RS232, RS485, AS400, contato seco, USB e cartão SNMP
- Carregador ajustável de 1-12A com maior flexibilidade
- Partida a Frio de Bateria padrão
- Suporte a bateria de lítio

Geral	MODELO	ENERGY T1101CL	ENERGY T1101CS	ENERGY T1102CL	ENERGY T1102CS	ENERGY T1103CL	ENERGY T1103CS
	Capacidade do Sistema	1kVA	1kVA	2kVA	2kVA	3kVA	3kVA
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada e 1 Fase de Saída (MONOFÁSICO)					
	Faixa de Tensão de Entrada	110VAC~300VAC; 176VAC~276VAC para 100% carga; 276VAC~300VAC para 50% carga; 110VAC~176VAC carga reduz linearmente de 100%~50%					
	Fator de Pot. de Entrada	≥0,99					
	THDi de Entrada	50/60±5Hz (Padrão), ±3Hz/±10Hz (Configurável)					
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz~70Hz					
	Frequência Adaptável	Configurável					
Saída	Tensão de Saída	200/208/220/230/240VAC					
	Regulação de Tensão	±1%					
	Frequência Nominal	50/60Hz					
	Precisão de Frequência	±0,1%					
	THDu de Saída	≤2% THD, carga linear; ≤5% THD, carga não-linear					
	Fator de Pot. de Saída	1 (0,9 para 200VAC/208VAC)					
	Fator de Crista	3:1					
	Resposta Dinâmica	≤5% (0% - 100% - 0%)					
	Recuperação Dinâmica	≤40ms (0% - 100% - 0%)					
	Sobrecarga (Inversor)	102%~110% por 30 min; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 30 seg					
	Sobrecarga (Bateria)	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					
Bateria	Tensão CC	36Vdc		72Vdc		96Vdc	
	Quantidade / Tipo	Externa	12V, 7Ah×3	Externa	12V, 7Ah×6	Externa	12V, 7Ah×8
	Tensão de Carga	Configurável					
	Corrente Máxima de Carga	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A
	Partida a Frio	Padrão					
Sistema	Modo CA (Normal)	94,5% @100% carga		95,5% @100% carga		95,5% @100% carga	
	Modo ECO	96%		97%		97%	
	Modo Bateria	89,5% @100% carga		91,5% @100% carga		91,5% @100% carga	
	Ruído (1 m)	<43dB @<60% carga; <47dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga	
	Display	LED + LCD					
	Interface	RS232; soquete de entrada (IEC C14 para 1K, C20 para 2-3K); soquete de saída (2 tomadas padrão para 1K; 4 tomadas padrão para 2K; 3 tomadas padrão + 1 terminal de conexão 20A para 3K)					
	Opcional	RS485, USB, AS400, Contato Seco, Cartão SNMP, EPO, Temperatura Externa da Bateria, Proteção contra Surtos RJ45, Filtro de poeira					
Peso/Dim.	Peso líquido (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

ENERGY RT11 – UPS Rack/Torre Online
6-10kVA (220V/230V/240V)

A série ENERGY RT11, de 6kVA a 10kVA, é um nobreak online de dupla conversão em rack com tecnologia completa de controle DSP. A fase simples de 6-10kVA aplica a tecnologia avançada de 3 níveis, atingindo eficiência de até 95%. Com design compacto de alta densidade de potência (kW=kVA) em altura 2U, é a escolha ideal para computadores, equipamentos de telecomunicações e outros dispositivos sensíveis.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, sistemas de controle, sistemas de comunicação, escritórios e outros equipamentos sensíveis.

Características

- Ampla faixa de tensão de entrada com fator de potência de entrada >99%
- Gabinete 19" padrão e gabinete de baterias
- Proteção completa contra sobretensão, curto-circuito e sobretemperatura
- Display LCD/LED com monitoramento de todos os status de operação
- Ajuste automático de velocidade do ventilador
- Interface abundante: RS232, USB, SNMP, Cartão Inteligente
- Alta eficiência, até 95%
- kVA = kW, Fator de Potência de Saída = 1
- Gerenciamento inteligente de carga, aumentando a vida útil da bateria
- Tecnologia de 3 níveis, compatível com cargas complexas

Geral	MODELO	ENERGY RT1106XS	ENERGY RT1106XL	ENERGY RT1110XS	ENERGY RT1110XL
	Capacidade do Sistema	6kVA		10kVA	
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada e 1 Fase de Saída (MONOFÁSICO)			
	Faixa de Tensão de Entrada	110Vac~288Vac; 100% >176Vac; 90% >160Vac; 80% >140Vac; 60% >110Vac			
	Fator de Pot. Entrada	≥0,99			
	Faixa de Freq.	40Hz ~ 70Hz			
	Regulação de Tensão	±1%			
	Freq. Nominal	50/60Hz			
Saída	Fator de Pot. de Saída	1			
	Sobrecarga (Inversor)	110% por 10 min; 125% por 1 min; 150% por 30 seg			
	Sobrecarga (Bateria)	110%: desliga após 1 min; 130%: desliga após 10 seg; >130%: desliga após 200ms			
	Fator de Crista	3:1			
Bateria	Tensão CC	192Vdc			
	Quantidade / Tipo	12V, 7Ah×16	Externa	12V, 9Ah×16	Externa
Sistema	Eficiência	95%			
	Display	LED + LCD			
	Interface	RS232, EPO			
	Opcional	USB, SNMP, Contatos Secos			
	Temperatura Operação	0~40°C			
	Umidade Relativa	0~95%, sem condensação			
Peso/Dim.	Peso líquido (kg)	59	17,5	67	20,5
	L×P×A (mm)	440×660×173	440×550×86	440×660×173	440×550×86

ENERGY RT11 – UPS Rack/Torre Online
1-3kVA (220V/230V/240V)

A série ENERGY RT11 Rack, de 1kVA a 3kVA, é um nobreak online de dupla conversão com tecnologia completa de controle digital. Esta nova geração aprimorada possui ultra-alto fator de potência de entrada e saída, além de compatibilidade com baterias de lítio e corrente de carga aumentável até 12A. Com design compacto de alta densidade (Fator de Potência de Saída = 1) em altura 2U, é a escolha ideal para computadores, equipamentos de telecomunicações e outros dispositivos sensíveis.



Aplicação

IDC (Internet Data Center), servidores de rede e estações de trabalho, sistemas de controle, sistemas de comunicação, escritórios e outros equipamentos sensíveis.

Características

- Ampla faixa de tensão de entrada com fator de potência de entrada >0,99
- Display LCD/LED com monitoramento de todos os status de operação
- Fator de Potência de Saída = 1, maior capacidade de carga
- Ajuste automático de velocidade do ventilador
- Proteção completa contra sobretensão e curto-circuito
- Sensor de temperatura ambiente e da bateria
- Gabinete 19" padrão e gabinete de baterias
- Interface de comunicação múltipla: RS232, RS485, AS400, contato seco, USB e cartão SNMP
- Carregador ajustável de 1-12A com maior flexibilidade
- Partida a Frio de Bateria padrão
- Gerenciamento inteligente de carga, aumentando a vida útil da bateria
- Suporte a bateria de lítio

Geral	MODELO	ENERGY RT1101CL	ENERGY RT1101CS	ENERGY RT1102CL	ENERGY RT1102CS	ENERGY RT1103CL	ENERGY RT1103CS
	Capacidade do Sistema	1kVA	1kVA	2kVA	2kVA	3kVA	3kVA
Entrada	Fase	1 Fase de Entrada e 1 Fase de Saída (MONOFÁSICO)					
	Faixa de Tensão de Entrada	110VAC~300VAC; 176VAC~276VAC para 100% carga; 276VAC~300VAC para 50% carga; 110VAC~176VAC carga reduz linearmente de 100%~50%					
	Fator de Pot. de Entrada	≥0,99					
	Frequência Nominal	50/60±5Hz (Padrão), ±3Hz/±10Hz (Configurável)					
	Faixa de Freq. de Entrada	40Hz~70Hz					
	Frequência Adaptável	Configurável					
	Saída	Tensão de Saída	200/208/220/230/240VAC				
Regulação de Tensão		±1%					
Frequência Nominal		50/60Hz					
Precisão de Frequência		±0,1%					
THD de Saída		≤2% THD, carga linear; ≤5% THD, carga não-linear					
Fator de Pot. de Saída		1 (0,9 para 200VAC/208VAC)					0,9
Fator de Crista		3:1					
Resposta Dinâmica		≤5% (0% - 100% -0%)					
Recuperação Dinâmica		≤40ms (0% - 100% -0%)					
Sobrecarga (Inversor)		102%~110% por 30 min; 110%~125% por 10 min; 125%~150% por 30 seg					
Sobrecarga (Bateria)		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					
Bateria	Tensão CC	36V/48Vdc	36Vdc	72V/96Vdc	72Vdc	96Vdc	72Vdc
	Quantidade / Tipo	Externa	12V, 7Ah×3	Externa	12V, 7Ah×6	Externa	12V, 9Ah×6
	Tensão de Carga	Configurável					
	Corrente Máxima de Carga	1-12A	1A	1-12A	1A	1-12A	1A
	Partida a Frio	Padrão					
Sistema	Modo CA (Normal)	94,5% @100% carga		95,5% @100% carga		95,5% @100% carga	
	Modo ECO	98%		98%		98%	
	Modo Bateria	89,5% @100% carga		91,5% @100% carga		91,5% @100% carga	
	Ruído (1 m)	<43dB @<60% carga; <47dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga		<50dB @<60% carga; <55dB @>60% carga	
	Display	LED + LCD					
	Interface	RS232; soquete de entrada (IEC C14 para 1K, C20 para 2-3K); soquete de saída (4 tomadas padrão nacionais)					
	Opcional	RS485, USB, AS400, Contato Seco, Cartão SNMP, EPO, Temperatura Externa da Bateria, Proteção contra Surtos RJ45, Filtro de poeira					
Peso/Dim.	Peso líquido (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

Legenda de Modelos Plug Energy: [Tipo][Fase][Potência][Versão][Bateria]
Tipo: T (Torre), RT (Rack/Torre), RM (Rack Modular), RMM (Rack Mounted Modular) • Fase: 11 (Mono/Bi), 31 (Tri-Mono), 33 (Tri) •
Potência: Potência nominal • Versão: C/X (Geração) • Bat: S (Baterias Internas), L (Baterias Externas/Longa Autonomia)

Projetos

DE ACORDO
COM A SUA
NECESSIDADE

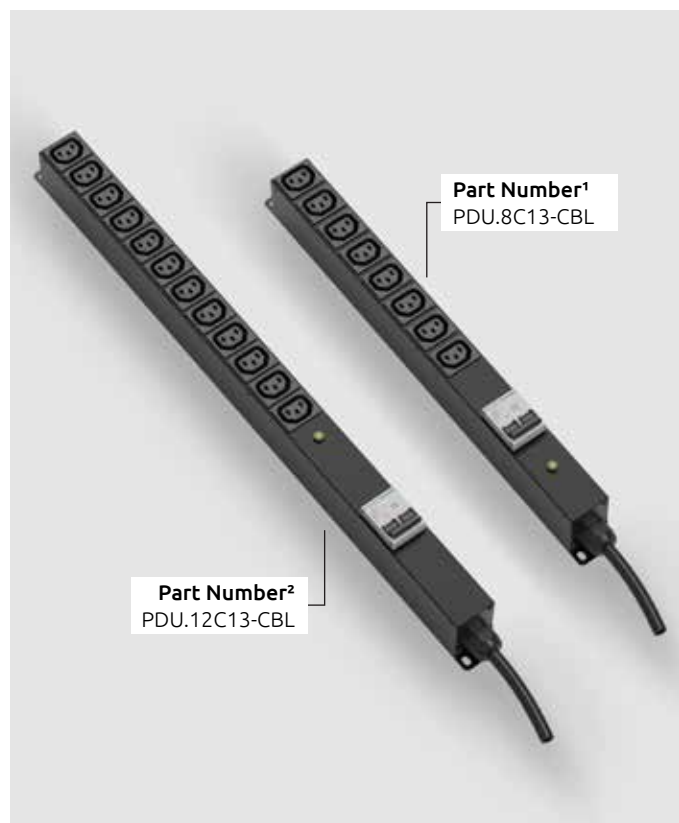
PlugEnergy
Power, Network & System

A Plug Energy é especializada na fabricação, comercialização e instalação de acessórios como:

- PDUs
- Filtros de Linha
- Cabos
- Tomadas
- Plugues
- Adaptadores

atendimento@plugenergy.com.br

PDU C13



Especificações

8T | 12T

Qtd de Tomadas:

- ¹ 8x IEC320 C13
- ² 12x IEC320 C13

Corrente Máxima:

Até 36A

Fase:

Mono ou Bifásica

Instalação:

- ¹ Horizontal ou Vertical
- ² Vertical

Dimensões (CxLxA):

- ¹ 443 x 44,45x 55mm
- ² 577,75 x 44,45 x 55mm (Sem Aletas)

Plugue:

NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 6mm

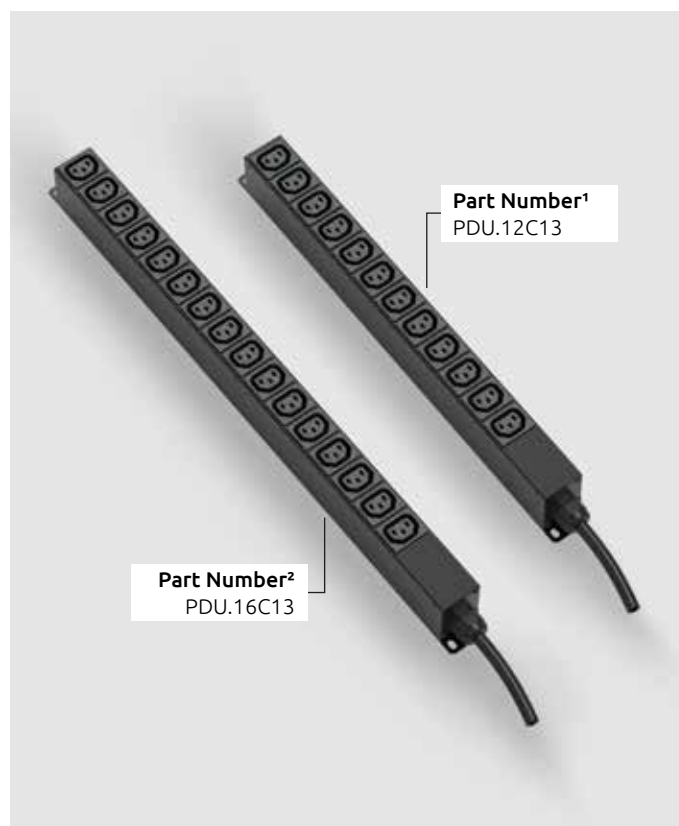
Extras:

Disjuntor (De acordo com projeto)
Led (Opcional)

Padrão Rack 19"

1U

1U



Especificações

12T | 16T

Qtd de Tomadas:

- ¹ 12x IEC320 C13
- ² 16x IEC320 C13

Corrente Máxima:

Até 36A

Fase:

Mono ou Bifásica

Instalação:

- ¹ Horizontal ou Vertical
- ² Vertical

Dimensões (CxLxA):

- ¹ 443 x 44,45 x 55mm
- ² 573,5 x 44,45 x 55mm (Sem Aletas)

Plugue:

NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 6mm

Extras:

Led (Opcional)

Padrão Rack 19"

1U

1U

PDU C19



Especificações

6T

Qtd de Tomadas:

6x IEC320 C19

Fase:

Mono ou Bifásica

Instalação:

Horizontal ou Vertical

Dimensões (CxLxA):

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

Corrente Máxima:

36A

Plugue:

NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 6mm

Extras:

Led (Opcional)



Especificações

6T

Qtd de Tomadas:

6x IEC320 C19

Fase:

Bifásica ou Trifásica

Instalação:

Horizontal ou Vertical

Dimensões (CxLxA):

443 x 63 x 58mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

63A

Plugue:

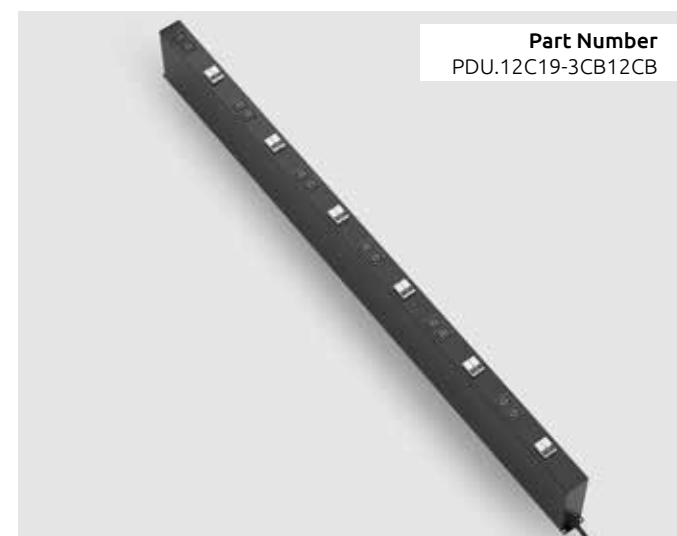
NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 10 mm

Extras:

Disjuntor Bipolar ou Tripolar
Led (Opcional)



Especificações

12T

Qtd de Tomadas:

12x IEC320 C19

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

1859,5 x 71,6 x 240mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

80A

Plugue:

Steck

Cabo:

25mm

Extras:

Disjuntor (3x C80 ou 12xC20)
Led (Opcional)

PDU NBR14136



Especificações 8T | 12T

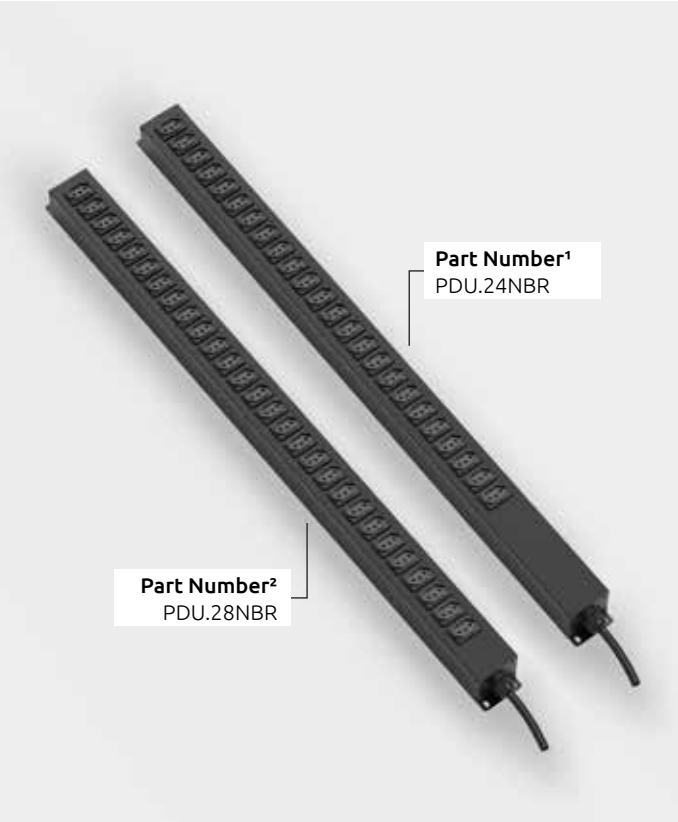
Qtd de Tomadas:	Corrente Máxima:
1 8x NBR14136 (BLOCO)	36A
2 12x NBR14136 (BLOCO)	
Fase:	Plugue:
Mono ou Bifásica	NBR, IEC320, NEMA ou Steck
Instalação:	Cabo:
Horizontal ou Vertical	Até 6mm
Dimensões (CxLxA):	Extras:
443 x 44,45 x 55mm (Sem Aletas)	Led (Opcional)

PDU NBR14136



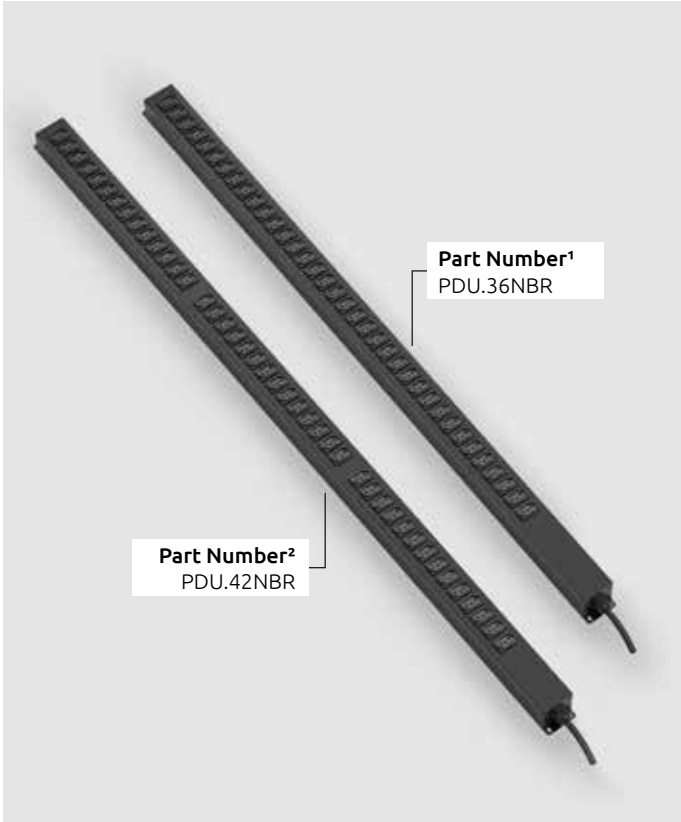
Especificações 24T

Qtd de Tomadas:	Corrente Máxima:
24x NBR14136	36A
Fase:	Plugue:
Mono ou Bifásica	NBR, IEC320, NEMA ou Steck
Instalação:	Cabo:
Vertical	Até 6mm
Dimensões (CxLxA):	Extras:
1222,4 x 44,45 x 55mm (Sem Aletas)	Led (Opcional)



Especificações 24T | 28T

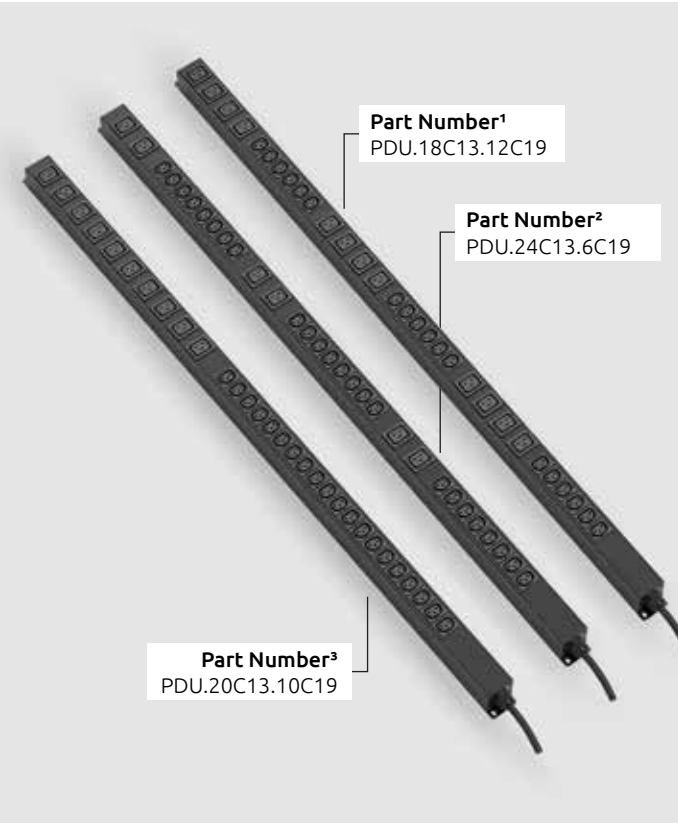
Qtd de Tomadas:	Corrente Máxima:
1 24x NBR14136	72A
2 28x NBR14136	
Fase:	Plugue:
Mono, Bi ou Trifásica	NBR, IEC320, NEMA ou Steck
Instalação:	Cabo:
Vertical	Até 10mm
Dimensões (CxLxA):	Extras:
930 x 53 x 55mm (Sem Aletas)	Led (Opcional)



Especificações 36T | 42T

Qtd de Tomadas:	Corrente Máxima:
1 36x NBR14136	72A
2 42x NBR14136	
Fase:	Plugue:
Mono, Bi ou Trifásica	NBR, IEC320, NEMA ou Steck
Instalação:	Cabo:
Vertical	Até 10mm
Dimensões (CxLxA):	Extras:
1 1400 x 53 x 55mm	Led (Opcional)
2 1550 x 53 x 55mm (Sem Aletas)	

PDU C13/C19



Especificações

30T

Qtd de Tomadas:

- ¹ 18x C13 / 12x C19
- ² 24x C13 / 6x C19
- ³ 20x C13 / 10x C19

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

1304 x 53 x 55mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

64A

Plugue:

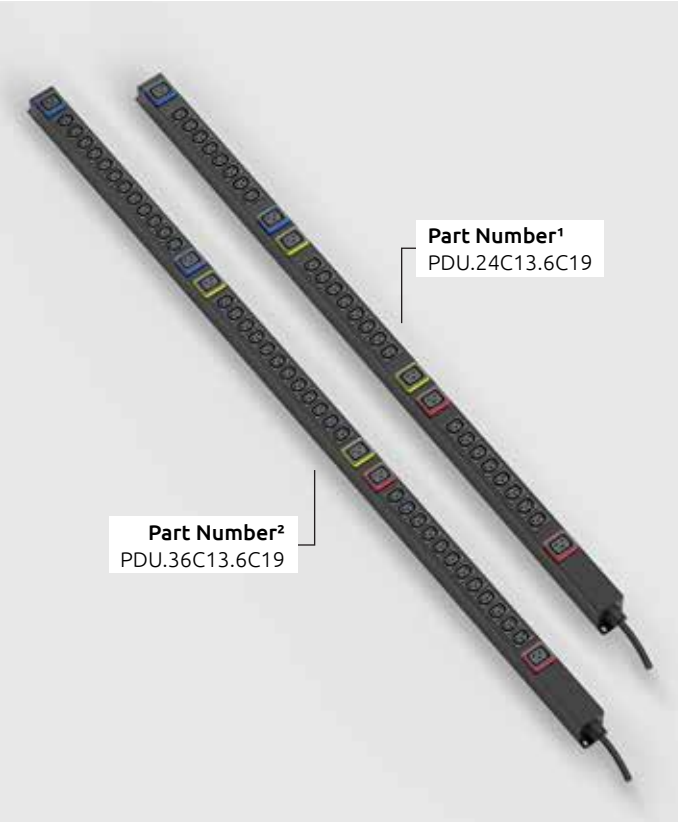
NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 10mm

Extras:

Led (Opcional)



Especificações

30T | 42T

Qtd de Tomadas:

- ¹ 24x C13 / 6x C19 (30T)
- ² 36x C13 / 6x C19 (42T)

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

- ¹ 1300 x 53 x 55mm
- ² 1664 x 53 x 55mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

64A

Plugue:

NBR, IEC320, NEMA ou Steck

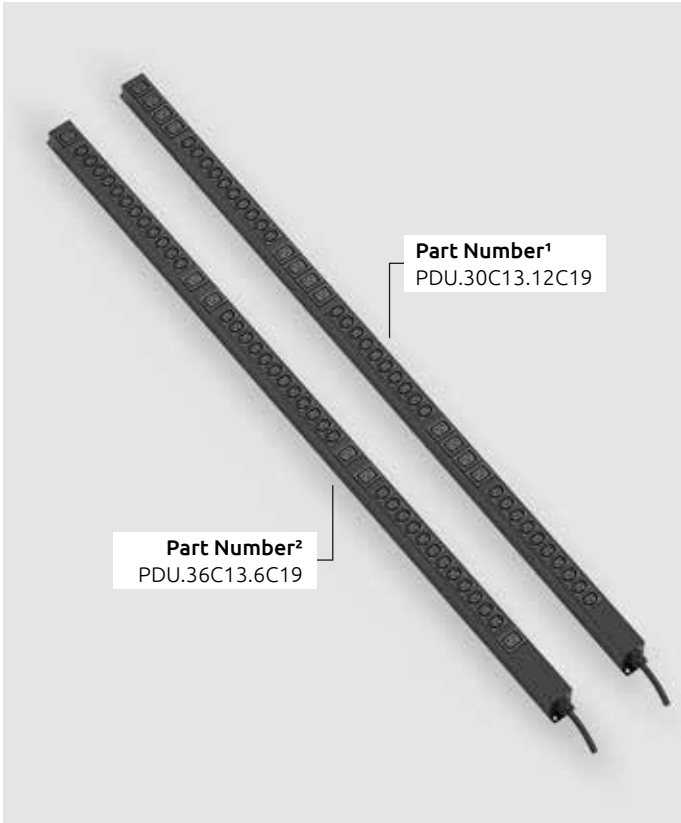
Cabo:

Até 10mm

Extras:

- Led (Opcional)
- Identificação fases (Trifásica)

PDU C13/C19



Especificações

42T

Qtd de Tomadas:

- ¹ 30x C13 / 12x C19
- ² 36x C13 / 6x C19

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

1620 x 53 x 55mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

64A

Plugue:

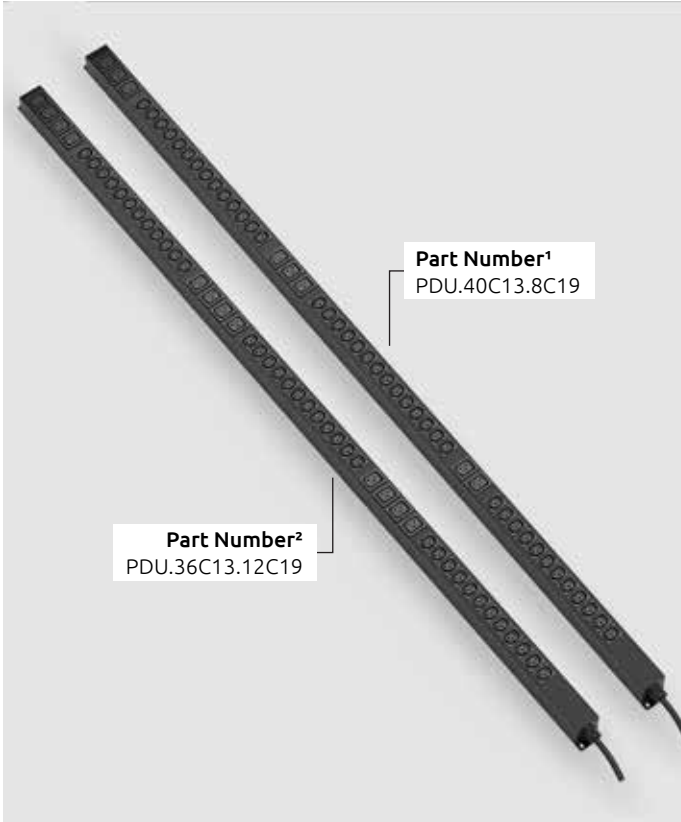
NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 10mm

Extras:

Led (Opcional)



Especificações

48T

Qtd de Tomadas:

- ¹ 40x C13 / 8x C19
- ² 36x C13 / 12x C19

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

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

Corrente Máxima:

64A

Plugue:

NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 10mm

Extras:

Led (Opcional)

PDU MULTITOMADAS



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

Especificações

26T

Qtd de Tomadas:

18x NBR / 6x C13 / 2x C19

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

1400 x 53 x 55mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

64A

Plugue:

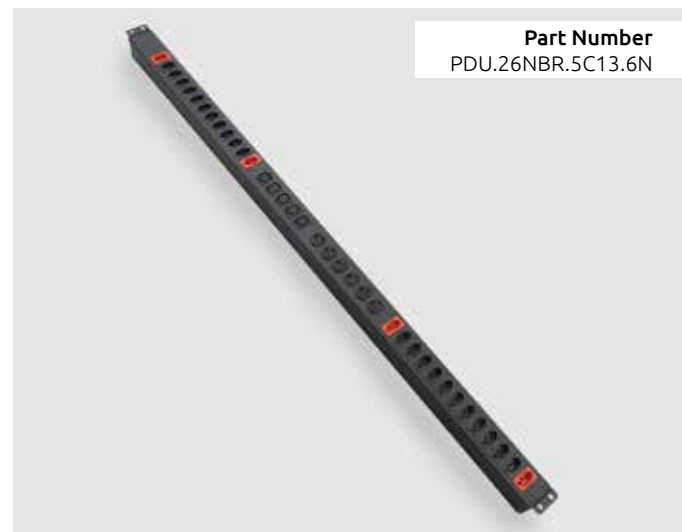
NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 10mm

Extras:

Led (Opcional)



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

Especificações

37T

Qtd de Tomadas:

26x NBR / 5x C13 / 6x NEMA

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

1400 x 53 x 55mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

64A

Plugue:

NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

Até 10 mm

Extras:

Led (Opcional)



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

Especificações

15T

Qtd de Tomadas:

6x C13 / 3x C19 /
6x NEMA Lock

Fase:

Mono, Bi ou Trifásica

Instalação:

Vertical

Dimensões (CxLxA):

1229 x 59 x 60mm
(Sem Aletas)

Corrente Máxima:

Até 36A

Plugue:

NBR, IEC320, NEMA ou Steck

Cabo:

6mm

Extras:

Led (Opcional)

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

TOMADAS



NBR14136
250V- 10A



NBR14136
250V-20A



PAINEL NBR14136
250V-10A



PAINEL NBR14136
250V-20A



NEMA 5-15R DUPLA
125V-15A



NEMA 5-20R
125V-20A



NEMA 5-20R DUPLA
125V-20A



NEMA 6-15R DUPLA
250V-15A



NEMA 6-20R
250V-20A



NEMA 6-20R DUPLA
250V-20A



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



NEMA L5-15R
125V-15A



NEMA L5-20R
125V-20A



NEMA L5-20R ISOLADA
125V-20A



NEMA L5-30R
125V-30A



NEMA L5-30R ISOLADA
125V- 30A



NEMA L6-20R
250V-20A



NEMA L6-20R ISOLADA
250V-20A



NEMA L6-30R
250V-30A



NEMA L6-30R ISOLADA
250V-30A



NEMA L8-20R
480V-20A



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



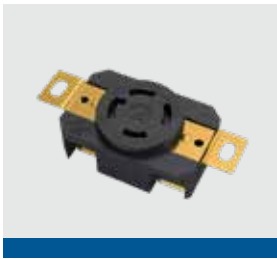
NEMA L14-30R
125V-250V-30A



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 FÊMEA N3204
110V-130V-32A - 2P+T



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



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

PLUGUES



NBR14136
120V-250V-10A



NBR14136
120V-250V-20A



FÊMEA NBR14136
120V-250V-20A



FÊMEA IEC 320 C13
120V-250V-10A



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



FÊMEA 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



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 FÊMEA N3254
110V-130V-32A - 2P+T



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



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



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

ADAPTADORES



5-15P - NBR14136 - Fêmea
120V-250V-10A



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



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

FILTROS DE LINHA



4 Tomadas NBR14136
+ Plugue NBR14136
+ Cabo PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A



4 Tomadas NBR14136 45°
+ Plugue NBR14136
+ Cabo PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A



5 Tomadas NBR14136
+ Plugue NBR14136
+ Cabo PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A



6 Tomadas NBR14136
+ Plugue NBR14136
+ Cabo PP3x1mm² - 2m
120V-250V-10A

CABOS

Comprimento e tipo de
cabo customizável!



Plugue C14 + Conector C13
+ Cabo PP3x1mm
120V-250V-10A



Plugue C14 + Conector NBR14136
+ Cabo PP3x1mm
120V-250V-15A



Conector C13 + Plugue NBR14136
+ Cabo PP3x1mm
120V-250V-10A



Conector C19 + Plugue NBR14136
+ Cabo PP3x2,5mm
120V-250V-16A

Precisa de um projeto sob medida?
Converse conosco! Criamos o projeto
de acordo com as suas necessidades.

Venda e Suporte Técnico

» Baterias



» Transformadores



» Quadros Elétricos



» Gabinetes



Precisa de um projeto sob medida?
Converse conosco! Criamos o projeto
de acordo com as suas necessidades.



Sobre a Empresa

Com sede em Valinhos desde 2008, a Plug Energy atua na fabricação, venda e manutenção de sistemas de energia, como No-Breaks, Estabilizadores e soluções solares. Oferecemos serviços de locação e suporte técnico 24h, garantindo alta performance e produtos personalizados para cada necessidade através das marcas Plug Energy e Casa das Tomadas.



Unidade Valinhos

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

Contato



atendimento@plugenergy.com.br



www.plugenergy.com.br