

LINHA Slim

NoBreak Interativo

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Compacto, moderno e eficiente, o Nobreak Slim protege seus equipamentos como TVs, desktops, modems, roteadores, câmeras e outros eletrônicos. Conta com modelos de 600VA a 3000VA, com 4 ou 6 tomadas padrão NBR 14136.

Bivolt automático, religa automaticamente após queda de energia, carregamento inteligente da bateria e a função DC Start, que permite ligar mesmo sem rede elétrica.



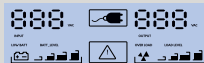
*SLIM VIEW

*SLIM

*SLIM LED



LINHA Slim Nobreak Interativo

Especificação SLIM SLIM VIEW SLIM LED								
Potência	600VA	800VA	1000VA	1200VA	1400VA	1800VA	2000VA	3000VA
Capacidade	300W	400W	500W	600W	700W	1080W	1200W	1800W
ENTRADA								
Tensão de Entrada	(Bivolt) ou 120V ou 220V							
Faixa de Tensão	95VAC-142VAC / 192VAC-245VAC							
Frequência	50Hz ± 5Hz ou 60Hz ± 5Hz (Auto Sensing)							
SAÍDA								
Tensão de Saída	(Bivolt 120V / 220V Seleção Manual), ou 120V ou 220V							
Porta USB (Slim Led)	5V2A							
Faixa de Tensão	120VAC / 220VAC ± 10%							
Frequência	50Hz ± 1Hz or 60Hz ± 1Hz (Seleção Automática)							
Taxa de Transferência	2-8ms, 13ms Max							
Forma de Onda (Modo Bateria)	Senoidal por Aproximação							
BATERIA								
Tensão da Bateria AC	12V		24V			48V		
Quantidades de Bateria	1 Bateria 7AH		2 Baterias 7AH			4 Baterias 7AH		
Opção para Banco Externo	Sim (Opcional)							
DISPLAY								
LCD Display (Slim View)								
LED Display (Slim Led)	Led Verde				Rede Presente			
	Led Amarelo				Modo Bateria			
	Led Vermelho				Falha			
PROTEÇÃO								
Todas as Proteções	Curto Circuito, Sobrecarga e Descarga Excessiva							
ALARMES								
Modo Bateria	A Cada 10 Segundos							
Bateria Baixa	A Cada Segundo							
Sobrecarga	A Cada 0,5 Segundos							
Falha	Constante							
ESTRUTURA FÍSICA								
Dimensão Aprox. CxLxA (mm) e Kg	Modelos Monovolt	305x85x140	332x125x193					
		5kg	10,5kg					
	E/S Bivolt ou Bivolt S/15	305x85x140	332x125x193			396x150x233	396x150x233	
		5,8kg	10,9kg			20,5kg	21kg	
AMBIENTE OPERACIONAL								
Umidade	0-90%RH @ 0-40 °C (Sem Condensação)							
Ruído	Menos de 40dB (Espaçamento de 1m)					Menos de 45dB (Espaçamento de 1m)		
GERENCIAMENTO								
Porta de Comunicação	USB/RJ45 Opcional							

*Reservamos o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

GARANTIA UPS | 18 meses

LINHA High Pro

Nobreak Monofásico

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Com tecnologia on-line dupla conversão (DSP), o **Nobreak HIGH PRO** oferece energia limpa e contínua para equipamentos sensíveis como estações de trabalho, PDVs, caixas eletrônicos e aparelhos de laboratório. Possui baterias internas, entrada bivolt automática e opção de expansão de autonomia com baterias externas.

Conta ainda com display LCD, forma de onda senoidal pura, proteção contra surtos e gerenciamento via software, SNMP ou local. **Ideal para aplicações críticas que exigem desempenho e confiabilidade.**



LINHA High Pro Nobreak Monofásico

Potência			6KVA		10KVA		15KVA		20KVA	
Fase			Monofásica / Bifásica				Monofásica / Bifásica / Trifásica			
Entrada	Voltagem Nominal		208 / 220 / 230 / 240VAC				208 / 220 / 230 / 240VAC (F+N) ou 360 / 380 / 400 / 415VAC (F+F)			
	Intervalo de Tensão de Entrada		110 - 300VAC (Com Base em uma Carga de 50%)							
	(F+N) ou (F+F)		176 - 300VAC (Com Base em uma Carga de 100%)							
	Alcance de Frequência		56 ~ 64Hz							
	Fator de Potência da Entrada		>= 0.99 @ Voltagem Nominal (100% de Carga)							
Saída	Voltagem Nominal		208 / 220 / 230 / 240VAC							
	Regulação de Tensão		±1%							
	Faixa de Frequência		56 ~ 64Hz							
	Fator de Potência de Saída		0.9 ou 1 1							
	Faixa de Frequência (Modo Bateria)		60Hz ± 0.1Hz							
	Fator de Crista		3:1 Máximo							
	Distorção Harmônica		<=3% THD (Carga Linear) / <=5% THD (Carga Não Linear)							
	Tempo Transf. AC p/Bateria		Zero							
	Tempo Transf. Inversor p/ByPass		Zero							
	Forma de Onda		Onda Senoidal Pura							
Eficiência	Para o Modo AC		92%		93%		94%		95%	
	Para o Modo Bateria		91%		92%		93%		94%	
Bateria	Tipo de Bateria		VRLA ou Estacionária							
	Números		16 ou 20 (Ajustável)							
	Tempo de Recarga		8 Horas para Recuperar 90% da Capacidade							
	Corrente de Carga (Max)		1A / 2A / 4A / 6A (Ajustável)							
	Tensão de Carregamento		218,4 VDC @ 16bat ou 273 VDC @ 20bat							
Indicadores	Display LCD		Nível de Carga e de Bateria / Modo AC, de Bateria e de ByPass / Indicadores de Falhas							
Alarme	Modo de Bateria		A Cada 4 Segundos							
	Bateria Fraca		Um por Segundo							
	Sobrecarga		2 a Cada Segundo							
	Falha		Um a Cada Segundo							
Propriedades Físicas	Modelo Padrão	Dimensão C x L x A (mm)	369 x 190 x 688		442 x 190 x 688		442 x 190 x 688		575 x 190 x 688	
		Peso Líquido (kg)	61		66		67		74	
		Modelo c/ Transform.	Dimensão C x L x A (mm)	560 x 260 x 715						
Meio Ambiente	Umidade		0-95% RH @ 0-40°C (Não Condensado)							
Nível de Ruído			< 55dBA @ 1 Metro		< 56dBA @ 1 Metro		< 58dBA @ 1 Metro		< 60dBA @ 1 Metro	
Gerenciamento	Smart RS-232 / USB		Suporta Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008; Windows 7 / 8; Linux; Unix e MAC							
	SNMP Opcional		Gerenciamento de Energia a Partir do Gerenciador SNMP e Navegador Web							

*Reservamos o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

GARANTIA UPS I 12 meses

LINHA Slim

Nobreak Slim View Pro

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O **Nobreak Slim View Pro** oferece alto desempenho e proteção com tecnologia DSP e forma de onda senoidal pura. Com estabilização interna True RMS, **garante tensão de saída estável em qualquer condição, além de sinalização visual e sonora completa.**

Possui carregador inteligente, proteção total para os equipamentos e gabinete metálico com pintura epóxi. Conta com entrada bivolt automática, saída bivolt selecionável, fator de potência 0.7 e display LCD. **Ideal para quem busca confiabilidade e eficiência em ambientes críticos.**



LINHA SLIM Nobreak SLIM View Pro

MODELO		SLIM VIEW PRO 3000VA	
Entrada	Tensão de Entrada	120V ou 220V Bivolt Automático	
	Faixa de Tensão	90V-150V/180V-260V & 90V-155/175V-265V	
	Faixa de Frequência	40Hz-70Hz (Auto Sensing)	
	Fase	Monofásico FNT ou FFT	
Saída	Tensão de Saída	120V ou 220V Seleccionável	
	Regulação de Tensão Modo Bateria	120V +- 10% / 220v/V +- 10%	
	Faixa de Frequência	50Hz+-1Hz ou 60Hz+-1Hz	
	Tempo de Transferência	2-10ms	
	Forma de Onda	Senoidal Pura	
Bateria	Tensão da Bateria	72V	
	Número de Baterias	9AH*6	
	Corrente de Recarga	Cerca de 1.5A	
Indicadores	LCD Display		
Proteções	Todas as Proteções	Curto Circuito, Sobrecarga e Descarga Excessiva	
Alarme	Modo Bateria	A Cada 30 Segundos	
	Bateria Baixa	A Cada 0,5 Segundos	
	Sobrecarga	A Cada 0,5 Segundos	
	Falha	Constante	
Físico	Dimensões C x L x A	368x144x211	134x481x627(Rack 3U)
	Peso	31Kg	36Kg
Ambiente	Umidade	0-90%RH@0-40°C (Sem Condensação)	
	Nível de Ruído	Menos de 45dB (Distancia 1M)	
Comunicação	Porta Comunicação	USB&RS232&SNMP	

*Reservamos o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

GARANTIA UPS | 12 meses

LINHA High Pro

Nobreak Monofásico

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Projetado para ambientes com fornecimento de energia instável, o **Nobreak HIGH PRO** oferece alta potência, longo tempo de backup e tamanho compacto. **Ideal para aplicações críticas como data centers, centros cirúrgicos e sistemas bancários.** Com tecnologia DSP e dupla conversão, garante máxima proteção e desempenho. Conta com modo ECO para economia de energia, compatibilidade com grupo gerador, display intuitivo, gerenciamento via SNMP, USB e RS-232, além de fator de potência 0.9, voltagem de entrada ampla (110V–300V) e transformador de isolamento.



religamento
automático



até 6
tomadas



USB
inteligente



LINHA High Pro Nobreak Monofásico

Potência		1KVA	2KVA	3KVA
Entrada	Tensão Nominal	110 / 115 / 120 / 127VAC ou 208 / 220 / 230 / 240VAC Mono/Bifásico/Bivolt Automática		
	Faixa de Tensão	60-145VAC ou 120-300VAC @ 60% Carga; 90-145VAC ou 175-300VAC @ 100%Carga		
	Faixa de Frequência	60Hz ± 5%		
	Fator de Potência	≥ 0,99 @ Voltagem Nominal		
	Conexão de Entrada	Patch Cord Elétrico com Plug 16A		
Saída	Tensão Nominal	110 / 115 / 120 / 127V ou 208 / 220 / 230 / 240 Mono ou Bivolt Seleccionável		
	Faixa de Tensão	± 1%		
	Faixa de Frequência	60Hz ± 0,5%		
	Fator de Potência	0,9 ou 1 1		
	Forma de Onda	Senoidal Pura		
	Regulação Dinâmica	<2%		
	Fator de Crista	3:1		
	Conexão de Saída	4/6 Tomadas Padrão ABNT 14136 de 10 ou 20A	Bornes e/ou 4/8 Tomadas Padrão ABNT 14136 de 10 ou 20A	Bornes 4 8 Tomadas Padrão ABNT 14136 de 10 ou 20A
	THD Distorção Harmônica	<=2% @ 100% Carga Linear; <=5% @ 100% Carga Não Linear		
Bateria	Tipo de Bateria	Baterias Seladas Reguladas Por Válvula - VRLA		
	Recarga	Sistema de Recarga Automática ABM		
	Autonomia*	Mínima de 5 minutos ou Conforme Configuração Solicitada		
	Configuração	24VDC	48VDC	72VDC
	Tempo de Recarga	4 Horas para 90% de Capacidade		
	Gabinete	Gabinete Monobloco em Estrutura de Chapa de Aço		
Proteção		Sub/Sobretensão, Sobrecarga, Curto-Circuito, Sobre Temperatura, Supressor de Ruído e Supressor de Pico; Supressor de Transientes na Entrada; Desligamento do Inversor com Carga Baixa de Bateria e Retorno com a Rede.		
Chave Estática		Chave ByPass Automática Incorporada		
Sobrecarga		110 a 130% por 10min, de 125 a 150% por 30seg, Após vai para ByPass		
Grau de Proteção		IP 20		
Alarme	Sinalização	Bateria em Descarga; Bateria em Nível Baixo; Sobrecarga; Falha na Rede		
	Audiovisual	Sobrecarga; Queda da Rede; Fim de Autonomia e ByPass		
Dimensões C x L x A (mm)		282x145x220	397x145x220	421x190x318
		ou 397x145x220	ou 421x190x318	ou 421x190x636
Peso Bruto com Baterias (kg)		9,8 / 19	17 / 27	32 / 40
Peso Bruto com Baterias e um Traf.		27	35	45
Comunicação		RS232 / DB9 / RS485 / RJ-45		
Gerenciamento SNMP		Via SNMP Manager e Web Browser		
Smart RS - 232 ou USB		Suporte Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7 / 8 / 10; Unix; Linux		
Meio Ambiente	Temperatura	0-45°C		
	Ruído	< 45 dBA a 1 Metro	< 48 dBA a 1 Metro	< 50 dBA a 1 Metro
	Umidade	0-95%		

*Reservamos o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

GARANTIA UPS | 12 meses

LINHA THV

Nobreak Trifásico

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O **Nobreak Trifásico HIGH PRO THV 380/220** foi desenvolvido para aplicações críticas que exigem alta disponibilidade e segurança energética. Com tecnologia On-line Dupla Conversão, controle por dispositivo DSP, e painel LCD com opção touchscreen, **garante proteção total para sistemas essenciais. Ideal para data centers, hospitais, indústrias e ambientes que não podem parar.**

Oferece correção ativa do fator de potência em todas as fases, operação em paralelo redundante (1+1 ou N+1), compatibilidade com grupo gerador e troca de baterias sem interrupção. Conta ainda com bypass manual e automático, forma de onda senoidal pura e auto diagnóstico de falhas.



LINHA THV Nobreak Trifásico

Potência			10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA	100KVA
Fase			3 Fases + Neutro Entrada / 3 Fase + Neutro Saída								
Entrada	Voltagem Nominal		360 / 380 / 400 / 415VAC (F+F) e 208 / 220 / 230 / 240VAC (F+N)								
	Faixa de Tensão (F+N)		110-300VAC @ 50% Carga e 176-276VAC @ 100% Carga								
	Faixa de Frequência		46Hz ~ 54Hz ou 56 ~ 64Hz								
	Fator de Potência		>= 0.99 @ 100% de Carga								
	THD		THD < 1.6% @ Plena Carga								
Saída	Voltagem Nominal		360 / 380 / 400 / 415VAC (F+F) e 208 / 220 / 230 / 240VAC (F+N) Configurável Via Pannel								
	Regul. de Tensão AC		±1%								
	Faixa de Freq. (Intervalo Sincronizado)		46 ~ 54Hz ou 56 ~ 64Hz								
	Fator de Potência de Saída		0.9 ou 1 1								
	Faixa de Frequência (Modo de Bateria)		50Hz ± 0.01Hz ou 60Hz ± 0.01								
	Fator de Crista		3:1 Máximo								
	Distorção Harmônica		<=2% THD @ 100% Carga Linear; <=5% THD @ 100% Carga Não Linear								
	Tempo de Transf. AC p/Modo Bateria		Zero								
	Tempo de Transf. Inversor p/ByPass		Zero								
	Forma de Onda		Senoidal Pura								
	Sobrecarga Modo AC		Até 125% Suportar por 10 minutos; Até 150% Suportar por 2 minutos;								
	Sobrecarga Modo Bateria		Até 125% Suportar por 10 minutos; Até 150% Suportar por 1 minuto;								
	Capacidade Paralela		Até 6 Unidades em Paralelo								
Eficiência	Para o Modo AC		>= 96.0%								
	Para o Modo de Bateria		>= 95.5%								
Bateria (Modelo Padrão)	Tipo de Bateria		12V / 9Ah VRLA						12V / 26Ah VRLA	12V / 33Ah VRLA	
	Números		(10+10)Pçs	(16+16)Pçs		(16+16)Pçs x 2 Bancos Paralela			(16+16)Pçs		
	Tempo de Recarga		9 Horas para Recuperar 90% da Capacidade								
	Corrente de Carga (Max)		1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0A Ajustável						2.0 / 4.0 / 6.0 / 8.0A Ajustável		
	Tensão de Carregamento		+/- 136VDC	+/- 218VDC							
Bateria (Modelo de Autonomia Estendida)	Tipo de Bateria		Dependendo da Capacidade de Baterias Externas VRLA ou Estacionário								
	Números		± 16 ~ ± 20Pçs (Ajustável)								
	Corrente de Carregamento** (Max)		Paralelável até 3 Placas de Recarga até 12A						Paralelável até 3 Placas de Recarga até 24A		
	Tensão de Carga		+/- 136V	13.65V x N (N = 16 ~ 20)							
Indicadores	Display LCD		Status do Nobreak; Nível de Carga e de Bateria; Voltagem e Corrente de Entrada e Saída; Temporizador de Descarga e Falha								
Alarme	Modo de Bateria		A Cada 4 Segundos								
	Bateria Fraca		Um por Segundo								
	Sobrecarga		2 a Cada Segundo								
	Falha		Constante								
Propriedades Físicas	Modelo de Longo Prazo	Dimensão C x L x A (mm)	627 x 250 x 827			815 x 300 x 1000			790 x 360 x 900		
		Peso Líquido (kg)	43	50	60	62	65	113	120	130	
	Modelo Padrão	Dimensão C x L x A (mm)	627 x 250 x 827			815 x 300 x 1000			790 x 360 x 900 (+ Banco C8)		
		Peso Líquido (kg)	139	180	190	225	230	240	230	245	275
Meio Ambiente	Umidade		< 95% Não Condensado								
	Nível de Ruído		< 58dB @ 1 Metro			< 60dB @ 1 Metro			< 70dB @ 1 Metro	< 75dB @ 1 Metro	
	Temperatura de Operação		0-40°C (Diminuir Vida da Bateria Quando > 25°C)								
Gerenciamento	Smart RS-232 / USB		Suporta Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008; Windows 7 / 8; Linux; Unix e MAC								
	SNMP ou RS485 Opcional		Gerenciamento de Energia a Partir do Gerenciador SNMP e Navegador Web ou RS485 a Automação CLP etc								

*Reservamos o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

GARANTIA UPS | 12 meses

LINHA TLV

Nobreak Trifásico

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O **Nobreak Trifásico HIGH PRO TLV 220/127** é uma **solução robusta e inteligente para aplicações que exigem energia contínua e de alta qualidade**. Com tecnologia On-line de Dupla Conversão, dispositivo DSP e painel LCD com opção touchscreen, garante proteção total para ambientes críticos.

Oferece correção ativa do fator de potência em todas as fases, forma de onda senoidal pura, bypass manual e automático, e troca de baterias sem interrupção. Compatível com grupo gerador, possui paralelismo redundante (1+1 ou N+1 até 6 unidades) e sistema inteligente de recarga ABM.



LINHA TLV Nobreak Trifásico

Potência			10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA
Fase			3 Fases + Neutro Entrada / 3 Fase + Neutro Saída					
Entrada	Voltagem Nominal		208 / 220VAC (F+F) e 120 / 127VAC (F+N)					
	Faixa de Tensão (F+N)		76-156VAC @ 50% Carga e 88-146VAC @ 100% Carga					
	Faixa de Frequência		46Hz ~ 54Hz ou 56 ~ 64Hz					
	Fator de Potência		>= 0.99 @ 100% de Carga					
	THD		THD < 1.6% @ Plena Carga					
Saída	Voltagem Nominal		208 / 220VAC (F+F) e 120 / 127VAC (F+N) Configurável Via Pannel					
	Regul. de Tensão AC		±1%					
	Faixa de Frequência		46 ~ 54Hz ou 56 ~ 64Hz					
	Fator de Potência de Saída		0.9 ou 1 1					
	Faixa de Frequência (Modo de Bateria)		50Hz ± 0.01Hz ou 60Hz ± 0.01					
	Fator de Crista		3:1 Máximo					
	Distorção Harmônica		<=2% THD @ 100% Carga Linear; <=5% THD @ 100% Carga Não Linear					
	Tempo de Transf. AC p/Modo Bateria		Zero					
	Tempo de Transf. Inversor p/ByPass		Zero					
	Forma de Onda		Onda Senoidal Pura					
	Sobrecarga Modo AC		Até 125% Suportar por 10 minutos; Até 150% Suportar por 2 minutos;					
	Sobrecarga Modo Bateria		Até 125% Suportar por 10 minutos; Até 150% Suportar por 1 minuto;					
	Capacidade Paralela		Até 6 Unidades em Paralelo					
Eficiência	Para o Modo AC		93.5%	94.0%	94.5%	95.0%	95.5%	96.0%
	Para o Modo de Bateria		93.0%	93.5%	94.0%	94.5%	95.0%	95.5%
Bateria (Modelo Padrão)	Tipo de Bateria		12V / 9Ah VRLA			12V / 26Ah VRLA	12V / 33Ah VRLA	
	Números		(8+8)Pcs	(8+8)Pcs x2 Paralela	(8+8)Pcs x4 Bancos Paralela	(8+8)Pcs		
	Tempo de Recarga		9 Horas para Recuperar 90% da Capacidade					
	Corrente de Carga (Max)		1.0 / 2.0 / 3.0 / 4.0A Ajustável	2.0 / 4.0 / 6.0 / 8.0A Ajustável				
	Tensão de Carregamento		+/- 109VDC					
Bateria (Modelo de Autonomia Estendida)	Tipo de Bateria		Dependendo da Capacidade de Baterias Externas VRLA ou Estacionário					
	Números		± 8 ~ ± 10Pcs (Ajustável)					
	Corrente de Carregamento" (Max)		Paralelável até 3 Placas de Recarga até 12A			Paralelável até 3 Placas de Recarga até 24A		
	Tensão de Carga		13.65V x N (N = 8 ~ 10)					
Indicadores	Display LCD		Status do Nobreak; Nível de Carga e de Bateria; Voltagem e Corrente de Entrada e Saída; Temporizador de Descarga e Falha					
Alarme	Modo de Bateria		A Cada 4 Segundos					
	Bateria Fraca		Um por Segundo					
	Sobrecarga		2 a Cada Segundo					
	Falha		Constante					
Propriedades Físicas	Modelo de Longo Prazo	DimensãoCxLxA (mm)	627 x 250 x 827	815 x 300 x 1000		790 x 360 x 900		
		Peso Líquido (kg)	43	60	61	108	113	120
	Modelo Padrão	DimensãoCxLxA (mm)	627 x 250 x 827	815 x 300 x 1000		790 x 360 x 900 (+ Banco C8)		
		Peso Líquido (kg)	139	225	230	236	250	275
Meio Ambiente	Umidade		< 95% Não Condensado					
	Nível de Ruído		< 55dB @ 1 Metro	< 58dB @ 1 Metro	< 60dB @ 1 Metro	< 70dB @ 1 Metro	< 70dB @ 1 Metro	< 75dB @ 1 Metro
	Temperatura de Operação		0-40°C (Diminuir Vida da Bateria Quando > 25°C)					
Gerenciamento	Smart RS-232 / USB		Suporta Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008; Windows 7 / 8; Linux; Unix e MAC					
	SNMP ou RS485 Opcional		SNMP e Navegador Web ou RS485 a Automação CLP etc					

*Reservamos o direito de realizar alterações sem aviso prévio.

GARANTIA UPS | 12 meses

LINHA TRM

Nobreak Trifásico

CARACTERÍSTICAS GERAIS

O **Nobreak HIGH PRO TRM** é a solução **ideal para aplicações críticas de grande porte**, oferecendo alta performance, segurança e flexibilidade. Com tecnologia on-line dupla conversão, modulação verdadeira e dispositivo DSP, garante fornecimento contínuo de energia e proteção total.

Possui painel touchscreen, compatibilidade com grupo gerador, fator de potência ativo em todas as fases e recarga inteligente de baterias. Conta com bypass manual e automático, troca de baterias sem interrupção, diagnóstico automático de falhas e grau de proteção IP-20. **Ideal para ambientes como data centers, hospitais e indústrias.**



LINHA

TRM Nobreak Trifásico

Hipower RM Modular HV	RM 90/15X	RM HT33120X	RM 150/30X	RM 300/30X	RM 200/50X	RM 300/50X	RM 400/50X	RM 500/50X
Quantidade Max. Módulos por Gabinete	6	4	5	10	4	6	8	10
Potência por Módulo (VA/Watts)	15K	30K			50K			
Topologia/Forma de Onda	Online Dupla Conversão/Senoidal Pura							
Isolação	Isolação Eletrônica (IGBT) (Padrão) e/ou Transformador de Isolação Galvânica Externo (Opcional)							
Fator de Potência (Entrada)	Fator de Potência >= 0,99							
Entrada: Rede Principal								
Tensão Admissível	380V/220V-400V/230V-415V/240V (3F+N+T) Detecção Automática							
Frequência	46Hz/54Hz ou 56Hz/64Hz (Detecção Automática) ou 40Hz a 70Hz (Configurável para Grupos Geradores)							
Entrada: Rede Alternativa (ByPass)								
Tensão Admissível	380V/220V-400V/230V-415V/240V (3F+N+T) Detecção Automática							
Frequência	46Hz/54Hz ou 56Hz/64Hz (Detecção Automática) ou 40Hz a 70Hz (Configurável para Grupos Geradores)							
Sobrecarga (ByPass)	até 125% Operação Normal				até 110% Operação Normal			
	>125%<130% @10 Minutos				>110%<130% @05 Minutos			
	>130%<150% @60segundos				>130%<150% @60segundos			
	>150% @300ms				>150% @500ms			
Saída								
Potência Total (VA/Watts)	90000/90000	120000/120000	150000/150000	300000/300000	200000/200000	300000/300000	400000/400000	500000/500000
Tensão (Modo Normal)	380V/220V-400V/230V-415V/240V (3F+N+T) Configurável							
Regulagem da Tensão	+/-1%							
Frequência de Saída	60Hz±0,05% (Modo Inversor/Bateria)							
Conversor de Frequência	50Hz ou 60Hz (Ajustável)							
Sobrecarga (Inversor)	102 a 110% @60min/111 a 125% @10min/126 a 150% @60seg/>150% @200ms (Configurável)							
Regulação	Estática de ±1 % e Dinâmica de ± 2%							
Distorção Harmônica	<1%THD @100% Carga Linear <2%THD @100% Carga Não Linear							
Fator de Crista	3:1							
Banco de Baterias								
Tensão de Bateria	±192Vdc (32 Baterias) a ±240Vdc (40 Baterias) (Ajustável)							
Autonomia	Dimensionada de Acordo com as Necessidades Exigidas pelo Cliente, com Possibilidade de Uso de Gabinetes Externos							
Tempo de Recarga	até 8 Horas para Recuperar 100% da Carga/ Após a Recarga, Etapa de flutuação							
Características Gerais								
Rendimento	>=95% (Modo Inversor) /99% (Modo Econômico) /94,5% (Modo Bateria)							
Idioma	Chinês Simplificado, Chinês Tradicional, Inglês, Turco, Coreano, Russo, Polonês e Português							
Fator de Potência (Saída)	=1,0							
Temperatura de Operação	0 a 40°C							
Umidade Relativa	0-95% (Sem Condensação)							
Classe IP	IP20/IP21							
Altitude (m)	De 0 a 2999 Metros							
Nível de Ruído	55dB	56dB	58dB	58dB	62dB		62dB	
Gerenciamento								
RS-232/USB/RS-485	Compatível com os Sistemas Operacionais Windows (Todas as Versões) , Linux, Unix e MAC							
SNMP (RJ-45) /MODBUS	Gerenciamento Inteligente a Partir do SNMP Através do software e/ou Navegador Web							
Software (Monitoramento)	Net Agent (Netility, Cliente Mate, Time Server, SMS Server)							
Dimensões								
Alojamento/Flame (A*L*P) mm	1033*751*485	1400*600*980	1350*600*850	2000*600*850	1600*650*960	2000*650*960	2000*1100*1300	2000*1100*1300
Peso (Kg)	85	160	158	245	350	490	810	900
Módulos de Potência (A*L*P) mm	85*590*436	133*500*680	86*440*620		178*700*510			
Peso (Kg)	15,5	27	21,6		45			

GARANTIA UPS | 12 meses

LINHA Eco

Estação ELétrica PortÁTIL

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A Estação de Energia Portátil EP PRO 600 / EP PRO 1000 é a solução ideal para quem precisa de energia confiável em qualquer lugar. Compacta, leve e de fácil transporte, é perfeita para aventuras ao ar livre, emergências, trabalhos em áreas remotas e uso em equipamentos portáteis ou home care.

Com design moderno e alça ergonômica, oferece proteção contra sobrecarga, curto-circuito, sobretensão e sobreaquecimento. Suporta carga e descarga simultâneas, contando com opção de recarga via painel solar. Disponível nas versões de 600W e 1000W, ambas com fator de potência 1, entregando toda a potência nominal de forma eficiente.



recarga
automática



até 6
tomadas



USB
inteligente



recarga via
painel solar

❗ opcional



LINHA ECO Estação Elétrica Portátil

Potência		EP PRO 600W	EP PRO 1000W
Parâmetros da Porta de Saída USB (Sem Protocolo)	Tensão de Saída	5V + 50/o	5V + 50/o
	Ruído	150mVP-P	150mVP-P
	Corrente Nominal de Saída	2.4A	2.4A
	Proteção de Sobrecorrente de Saída	2.55A	2.55A
	Eficiência em Carga Total	85%	85%
	Proteção Contra Curto-Circuito de Saída	OK	OK
Parâmetros da Porta de Saída USB (QC3.0)	Protocolo da Porta	Apple 2.4A Samsung-5V-2A DCP-1.5A, QC2.0 QC3.0 Samsung-AFC-9V-12V Huawei-FCP-9V-12V-24W Huawei-SCP	Apple 2.4A Samsung-5V-2A DCP-1.5A, QC2.0 QC3.0 Samsung-AFC-9V-12V Huawei-FCP-9V-12V-24W Huawei-SCP
	Voltagem de Saída	5 / 9 / 12V +- 5%	5 / 9 / 12V +- 5%
	Ruído	150mVP-P	150mVP-P
	Corrente Nominal de Saída	5V / 3A; 9V / 2A; 12V/1.5A	5V / 3A; 9V / 2A; 12V/1.5A
	Proteção de Sobrecorrente de Saída	1.65A	1.65A
	Eficiência em Carga Total	85%	85%
	Proteção Contra Curto-Circuito de Saída	OK	OK
Parâmetros da Porta de Saída Tipo C	Protocolo da Porta	PD 1.00W DCP 1.5A Apple 2.4A QC 3.0, QC2.0	Apple 2.4A Samsung-5V-2A DCP-1.5A, QC2.0 QC3.0 QC4.0+ Samsung-AFC Huawei-FCP PD100W
	Voltagem de Saída	1V: +-5%	1V: +-5%
	Ruído	150mVP-P	150mVP-P
	Corrente Nominal de Saída	3.0A	5A
	Proteção de Sobrecorrente de Saída	3.1A	5.7A
	Eficiência em Carga Total	85%A	85%A
	Proteção Contra Curto-Circuito de Saída	OK	OK
Parâmetros da Porta de Saída CA	Tensão de Saída	220V*10% & 110V*10%	220V*10% & 110V*10%
	Frequência de Tensão de Saída	50Hz*2Hz/60Hz*1Hz	50Hz*2Hz/60Hz*2Hz
	Potência de Saída Nominal (CA)	600W	1000W
	Proteção Contra Curto-Circuito de Saída	OK	OK
	Eficiência em Carga Total	91%	91%
	Proteção de Sobrecarga	700W	1150W
	Proteção Contra Superaquecimento do Inversor	80°C	80°C
DC12V (5,5"2,1mm) Parâmetros da Porta de Saída do Acendedor	Tensão de Saída	12V - 13.4V	10.5V - 13.4V
	Corrente Nominal de Saída	10A	10A
	Proteção de Sobrecorrente de Saída	13.5A	13.5A
	Eficiência em Carga Total	>85%	>85%
	Proteção Contra Curto-Circuito de Saída	OK	OK
Parâmetros da Bateria	Tensão Nominal	14.8V	22.4V
	Capacidade de Carga	577Wh	896Wh
	Faixa de Temperatura Permitida de Descarga Celular	-10°C - 45°C	-10°C - 45°C
Dimensões	CxLxA (mm)	296*150*180mm	305*235*185mm
	Peso (kg)	6.5kg	14kg

*Reservamos a direito de realizar alterações sem aviso prévio

GARANTIA UPS | 12 meses

LINHA Eco



Carregador EV PROe

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Potência 30 e 40KW

O **EV PROe** é um carregador de carro elétrico moderno e inteligente, **projetado para impulsionar a mobilidade sustentável**. Com design elegante, proteção completa e conectividade via smartphone, oferece praticidade e segurança no dia a dia.

Ele não é apenas tecnologia, é também consciência. Cada carga representa um passo em direção a um mundo mais limpo e saudável. Ao escolher a mobilidade elétrica, você contribui para a redução da emissão de poluentes e ajuda a preservar os recursos naturais.



Proteção IP55



conector
TIPO 2



OCPP 1.6
WIFI 4G

NBK
CHARGE

APP
de recarga



LINHA

ECO Carregador EV PROe

MODELO		PCDC-WZ2-EU30/40
Saída	Classificação de Saída	30KW / 40KW
	Tensão de Saída	DC200-1000V
	Corrente de Saída	0-100A / 0-133A
	Eficiência de Conversão de Energia	>=95%
	Opções de Conector	1 X CCS2 Cabo
	Comprimento do Cabo	5m
Entrada	Tensão de Entrada	3-Fase 400VAC±10%
	Frequência	50 / 60HZ
	Fator de Potência	>0.99
	Fiação	3P+N+PE
Segurança e Design	Display	7" Touch Screen
	Comunicação	RJ45, 4G, Wi-Fi
	Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6J, 2.0.1J
	Bluetooth / Wi-Fi	BLE 4.2 / Wi-Fi 2.4G
	Recurso de Segurança	Sobrecorrente, Sobre tensão, Subtensão, Curto-Circuito, Proteção contra Superaquecimento, Diodo Ausente, Parada de Emergência
	RCD	RCD Tipo B
	Proteção Contra Surtos	20KA
	Precisão de Medição de Potência	±1%
	Controle de Acesso	APP / RFID
	RFID	ISO / IEC 14443A / B, Mifare
	Conformidade de Segurança	CE, CB
Classificações de segurança e Operação	Outras Funções	OTA
	Graus de Proteção	IP54, IK10
	Temperatura Operacional	-30°C~55°C (Potência Total)/55°C~75°C (Potência Limite)
	Temperatura de Armazenamento	-40°C ~ 70°C
	Resfriamento Energético	Resfriamento por Ar Forçado
	Umidade de Trabalho/Armazenamento	<=95%
	Altitude	<=3000m
	Ruído	<=65dB
	Opções de Montagem	Suporte de Montagem / Montagem em Parede
	Dimensões	670mm x 217mm x 670mm
	Peso Líquido	60Kg

*Reservamos a direito de realizar alterações sem aviso prévio

GARANTIA UPS | 12 meses

BAIXE O APP
NAS LOJAS
DE APLICATIVO





LINHA Eco

7KW

Carregador EVPROe AC

22KW

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Potência 7 e 22KW

O **EV PROe** é um carregador de carro elétrico moderno e inteligente, **projetado para impulsionar a mobilidade sustentável**. Com design elegante, proteção completa e conectividade via smartphone, oferece praticidade e segurança no dia a dia.

Conta com display LCD de 4,3 Polegadas (opcional) para monitoramento em tempo real, grau de proteção IP54 para uso externo e compatibilidade universal com diversos modelos de veículos elétricos. Ideal para residências, comércios ou espaços urbanos, é **a escolha certa para quem quer fazer parte de um futuro mais verde.**



PROTEÇÃO IP54



CONECTOR
TIPO 2



OCPP 1.6
WIFI 4G

NBK
CHARGE

APP
de recarga



LINHA ECO Carregador EV PROe

MODELO	PCAC-J4-EU7/230	
INDICADORES AMBIENTAIS		
Classificação de Saída	7KW	22KW
Tensão de Saída	230VAC+-15%	
Corrente Máxima de Saída	32A	
Eficiência de Conversão de Energia	>=99%	
Opções de Conector	IEC62196-2, Tlipo 2	
Comprimento do Cabo	5m	
ENTRADA ELÉTRICA		
Tensão de Entrada	230VAC±15%	
Frequência	50 / 60HZ	
Fator de Potência	>0.99	
Fiação	L+N+PE	
RECURSO DE SEGURANÇA E FUNÇÃO		
Display	LED	
Comunicação	RJ45, 4G, Wi-Fi	
Protocolo de Comunicação	OCPP 1.6J, 2.0.1J	
Bluetooth / Wi-Fi	Bluetooth / Wi-Fi 2.4G	
Recursos de Segurança	Sobrecorrente, Sobretensão, Subtensão, Curto-Circuito, Proteção Contra Superaquecimento, Parada de Emergência	
RCD	RCD Tipo B	
Proteção Contra Surtos	20KA	
Precisão de Medição de Potência	±1%	
Controle de Acesso	APP / RFID / Plug & Play	
RFID	ISO / IEC 14443A / B, Mifare	
Conformidade de Segurança	CE, CB	
Outras Funções	OTA	
CLASSIFICAÇÕES DE SEGURANÇA E OPERAÇÃO		
Dimensões	208mm X 153mm X 418mm	
Peso Líquido	4.12Kg	
Graus de Proteção	IP54	
Temperatura Operacional	-30°C ~ 50°C	
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~ 70°C	
Resfriamento Energético	Refrigerado a Ar Natural	
Umidade de Trabalho/Armazenamento	<=95%	
Altitude	<=2000m	
Ruído	<=40dB	
Opções de Montagem	Montado em Suporte/Montado na Parede	

*Reservamos a direito de realizar alterações sem aviso prévio

GARANTIA UPS | 12 meses



BAIXE O APP
NAS LOJAS
DE APLICATIVO

LINHA Eco

Carregador EV PROe DC

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Potência 60 à 240KW

O **EV PROe** é um carregador de carro elétrico moderno e inteligente, **projetado para impulsionar a mobilidade sustentável**. Com design elegante, proteção completa e conectividade via smartphone, oferece praticidade e segurança no dia a dia.

Conta com display LCD de 32 Polegadas (opcional) para monitoramento em tempo real, grau de proteção IP54 para uso externo e compatibilidade universal com diversos modelos de veículos elétricos. Ideal para residências, comércios ou espaços urbanos, é **a escolha certa para quem quer fazer parte de um futuro mais verde**.



Proteção IP4



2 conectores
TIPO 2



OCPP 1.6
WIFI 4G

NBK
CHARGE

APP
de recarga



LINHA

ECO Carregador EV PROe

Potência		EV PROe
Tensão de Entrada	Tipo de Entrada	Trifásico
	Esquema de Fiação de Entrada	3P+N+PE
	Tensão Nominal	400VAC±15%
	Max. THDI	5%
	Fator de Potência Mínimo	98%
	Frequência da Rede	50HZ or 60HZ
Tensão de Saída	Voltagem de Saída	150~1000VDC
	Corrente Máxima	200A /250A/300A
	Potência Nominal	60KW -240KW
Interface de Usuário	Conector de Carga	CCS2
	Nº de Conectores	2
	Comprimento do Cabo	5m ou Opcional
	Indicador LED	Verde/Azul/Vermelho, Indicador de Progresso
	display LCD	Tela Colorida Sensível ao Toque de 7 Polegadas
	Leitor RFID	Leitor de Cartão RFID ISO/IEC 14443
	Modo Iniciar	Cartão RFID/Aplicativo
	Máquina POS	Opcional
Comunicação	Back-End	Padrão: Ethernet/4G
	Protocolo de Carregamento	OCPP-1.6J
Segurança e Certificação	Medição de Energia	Medidor com Precisão de 1%
	Dispositivo de Corrente Residual	Sim
	Fusível Interno	Sim
	Proteção de Entrada	IP54
	Proteção Contra Impactos	IK10
	Método de Resfriamento	Resfriamento por Ventilador
	Proteção Elétrica	Proteção Contra Sobre/Subtensão, Proteção Contra Sobrecorrente, Proteção Contra Curto-Circuito, Proteção Contra Sobre/Subtemperatura, Proteção Contra Raios, Proteção Contra Aterramento.
	Certificação	CE ROHS
	Certificação e Conformidade	IEC61851-1, IEC62196-1/-2
Ambiente	Montagem	Vertical
	Temperatura de Armazenamento	-40°C ~+75°C
	Temperatura Operacional	-30°C ~+50°C
	Umidade Máxima de Operação	95%, sem Condensação
	Altitude Máxima de Operação	2000M
Mecânica	Dimensão do Produto	800*8500*1950mm
	Dimensão do Pacote	900mm*950mm*2250mm
	Peso	300kG-400KG
	Acessório	N/A

GARANTIA UPS | 12 meses



BAIXE O APP
NAS LOJAS
DE APLICATIVO