

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%
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 Extendida)	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 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