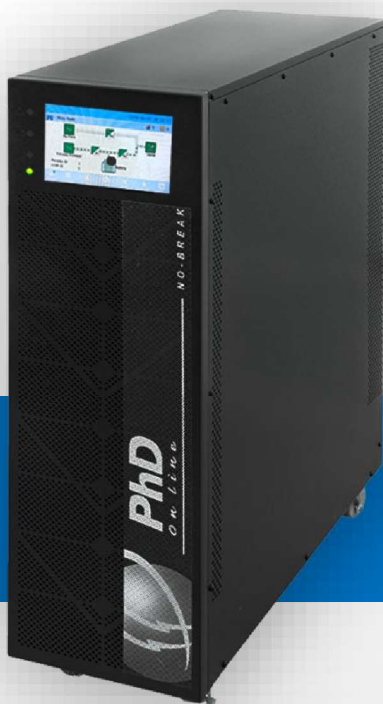




Nobreak Trifásico (380V)

TR Y 10 a 200 KVA – Torre



DIFERENCIAIS:

- ⚡ ECO MODE selecionável para economia de energia;
- ⚡ DSP (Digital Signal Processor);
- ⚡ Display LCD colorido;
- ⚡ Compatibilidade com grupo gerador;
- ⚡ Sistema de gerenciamento avançado das baterias (ABM);
- ⚡ Controle automático da velocidade do ventilador em função da carga aplicada;
- ⚡ Recarga de baterias também em modo by-pass;
- ⚡ Possibilidade de paralelismo de até 6 equipamentos (N + 5), alcançando 1200 kVA;
- ⚡ Interface inteligente RS 232/RS 485 (Modbus RTU)/USB com software incluso;
- ⚡ A carga alimentada não necessita estar balanceada.



CARACTERÍSTICAS:

- ⚡ Sistema On Line de Dupla Conversão;
- ⚡ Função EPO (Emergency Power Off);
- ⚡ Operação em alta frequência com baixo nível de ruídos e dimensões reduzidas;
- ⚡ Fator de potência de entrada próximo a 1 (PFC Technology) e fator de potência de saída igual a 0.9, para 10 a 40 kVA, e 1.0, para 50 a 200 kVA, propiciando maior economia de energia;
- ⚡ Ampla faixa de tolerância da tensão de entrada sem a utilização das baterias;
- ⚡ Baixos índices de distorção harmônica de entrada e saída;
- ⚡ Chave estática;
- ⚡ Partida pelas baterias (Cold Start);
- ⚡ Gerenciamento remoto através de SNMP (opcional);
- ⚡ Possibilidade de monitoramento através de placa de contato seco;
- ⚡ Auto teste no start do equipamento;
- ⚡ Chave de by-pass manual;
- ⚡ Ajuste/configuração disponíveis através do display;



Contato

Telefone: +55 (11) 3215-6500

E-mail: vendas@phdonline.com.br

www.phdonline.com.br



 PERFIL TÉCNICO:

MODELOS		PHD TR Y 10kVA	PHD TR Y 15kVA	PHD TR Y 20kVA	PHD TR Y 30kVA	PHD TR Y 40kVA	PHD TR Y 50kVA	PHD TR Y 60kVA	PHD TR Y 80kVA	PHD TR Y 100kVA	PHD TR Y 120kVA	PHD TR Y 150kVA	PHD TR Y 160kVA	PHD TR Y 180kVA	PHD TR Y 200kVA
POTÊNCIA		10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13,5 kW	20 kVA / 18 kW	30 kVA / 27 kW	40 kVA / 36 kW	50 kVA / 50 kW	60 kVA / 60 kW	80 kVA / 80 kW	100 kVA / 100 kW	120 kVA / 120 kW	150 kVA / 150 kW	160 kVA / 160 kW	180 kVA / 180 kW	200 kVA / 200 kW
SISTEMA	On-Line	Dupla conversão													
	Tecnologia	DSP (processador digital de sinal)													
	Formato	Torre													
ENTRADA	Tensão	380 / 220 Vac (3F + N + T)													
	Variação admissível	-20% a +25%						-20% a +27%							
	Frequência	40 - 70 Hz													
	Fator de potência	≥ 0,99 - PFC (corretor de fator de potência)													
	THDi	≤ 3%													
	Grupo gerador	Compatível													
SAÍDA	Tensão	380 / 220 Vac (ajustável 400 / 415 VAC)													
	Tensões opcionais	Customizável conforme necessidade													
	Regulação estática	± 1%													
	Frequência	Em sincronismo com a rede de entrada (50/60 Hz)													
	Forma de onda	Senoidal pura													
	THDv	≤ 2% para cargas lineares e ≤ 5% para cargas não lineares						≤ 1% para cargas lineares e ≤ 4% para cargas não lineares							
	Fator de potência	0,9						1							
	Fator de crista	3:1													
	Sobrecarga	MODO REDE: ≤110% por 60min, ≤125% por 10min, ≤150% por 1min , >150% transfere para by-pass													
RENDIMENTO	Global	93,5 %	94,5 %					96%							
BATERIAS	Quantidade Interna	Máx. 2 x 20 und			Máx. 3 x 20 und	Máx. 2 x 30 und	N/A								
	Tensão CC Interna	± 120 V					± 180 V	N/A							
	Quantidade Externa	20 unidades					30 / 32/ 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 unidades								
	Tensão CC Externar	± 120 V					± 180 V / ± 192 V / ± 204 V / ± 216 V / ± 228 V / ± 240 V / ± 252 V / ± 264 V / ± 276 V / ± 288 V / ± 300 V								
	Acondicionamento das baterias	Interno e/ou Externo						Externo							
	Auto Teste	Configurável (manual - via software)													
	Gerenciamento inteligente	ABM (gerenciamento avançado de baterias)													
BYPASS	Chave estática	Automática e Manual													
	ECO MODE	Configurável													
PROTEÇÃO	Barramento CC	Sobretensão, subtensão e sobrecarga													
	Tensão de entrada / saída	Sobretensão e subtensão													
	Corrente de entrada	Limitação eletrônica da corrente de entrada do retificador e disjuntor													
	Corrente de saída	Sobrecarga e curto circuito													
	Tensão do inversor	Subtensão e sobretensão para o inversor													
	By-pass	Sobretensão, subtensão e frequência anormal													
	Desligamento de Emergência (EPO)	Sim													
	Sobretemperatura	Retificador e inversor													
ALARMES	Sonoros e visuais	Modo bateria, bateria baixa, falha, sobrecarga, by-pass, sobretemperatura, etc.													
DISPLAY	LEDs	Modo inversor (rede), modo bateria, by-pass, sobrecarga e falha (alarme)													
	LCD com backlight	Informações de operação, funcionamento, programação e ajustes													
		Visualização de tensões, carga (% , kW e kVA), frequências, temperatura interna, estado e alarmes													
COMUNICAÇÃO	Interface padrão	RS 232 (DB 9), RS 485/Modbus (RJ 45) e USB													
	Interface opcional	TCP/IP (SNMP RJ 45 com ModBus on TCP/IP incluso) e/ou contato seco													
RÚIDO	1 metro	< 55 dB (A)	< 58 dB (A)	< 61 dB (A)	< 64 dB (A)	< 55 dB (A)	< 58 dB (A)	< 60 dB (A)			< 66 dB (A)		< 68 dB (A)		
OPCIONAIS	Transformadores (auto ou isolador)	Externo													
	Paralelismo redundante	Até 4 unidades						Até 6 unidades							
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	Temperatura	0º a 40°C (Recomendada 20º a 25°C em operação)													
	Umidade	20 a 95% sem condensação													
	Altitude	< 1500m													
	Ventilação	Forçada com controle gradual de exaustão (auto-fan)													
	Atmosfera de operação	Livre de partículas, maresia, gases tóxicos, líquidos e inflamáveis													
	Grau de proteção	IP 20 (superior sob consulta)													
CONEXÕES	Conexão de entrada	Borne													
	Conexões de saída	Borne													
	Conexões de baterias	Borne													
Dimensões (AxLxP) mm	Sem / com embalagem	868 x 250 x 900 / 1130 x 375 x 1024					868 x 250 x 828 / 1110 x 375 x 951			1200 x 442 x 850 / 1374 x 558 x 1010					
Peso (Kg) - sem baterias	Sem / com embalagem	59 / 80	66 / 87		90 / 111		80 / 101	83 / 104	144 / 169	147 / 172	152 / 177	190 / 215	200 / 225	220 / 245	280 / 305
Obs.: Os produtos e suas especificações poderão sofrer alterações, customizações e adaptações por solicitação dos clientes ou por conveniência do fabricante sem comunicação prévia															

Obs.: Os produtos e suas especificações poderão sofrer alterações, customizações e adaptações por solicitação dos clientes ou por conveniência do fabricante sem comunicação prévia

Contato

Telefone: +55 (11) 3215-6500

E-mail: vendas@phdonline.com.br

www.phdonline.com.br



Rev. 01