

DESCRIÇÃO TÉCNICA DO EQUIPAMENTO

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA

NO-BREAK PROTEUS

ON-LINE — DUPLA CONVERSÃO



FABRICANTE: LACERDA SISTEMAS DE ENERGIA

MODELO: PROTEUS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
MODELO		PROTEUS	
Capacidade (kVA)		1	2
Capacidade (kW)		0,9	1,8
Tecnologia		On Line – Dupla Conversão	
Forma de onda		Senoidal	
Fator de Potencia da Entrada		0,99	
Fator de Potencia de Saída		0,9	
Rendimento CA / CA		>92%	
Dupla Conversão			
Temperatura Ambiente		0 a 40 °C	
Umidade Relativa		0% até 90% - sem condensação	
Altitude – Pleno Rendimento		< 1000 m	
Ventilação Forçada		Forçada	
Nível de ruído (dBA)		<50	
Dissipação Térmica	W	78	156
	BTU/h	266	532
Pintura		Eletrostática a pó	
Slot de comunicação		1 Slot para entrada de monitoramento	
Conexão de Saída		Tomadas NBR14136	
Conexão de bateria externa		Conector contra inversão de polaridade	
Cold Start		Realiza a partida pelas baterias	
Interface de comunicação		RS 232/USB	
Desligamento de Emergência		EPO	
Microprocessador		Tecnologia DSP	
ByPass		Automático e Manual	
Espaço livre para instalação		mín. 30 cm do todos os lados (Torre)	
Grau de proteção		IP 20	
Gabinete		Rack 19" 2U/ Torre (conversível, acompanhado de trilhos se suporte para montagem em rack)	
Dimensões (AxLxP)		88(2U)x438(19")x380mm – 1 kVA	
		88(2U)x438(19")x480mm – 2 kVA	
		88(2U)x438(19")x600mm – 3 kVA	
By-Pass		Automático	

CONFORMIDADES COM AS NORMAS:

Segurança	EN62.040-1, CE, UL
-----------	--------------------

Compatibilidade Eletromagnética	EN50.091-2, EN61000-3, EN61000-3-3
---------------------------------	------------------------------------

RETIFICADOR:	
Tensão Nominal de Entrada (Vac)	110 ou 220
Configuração	Monofásica/Bifásica
Variação Admissível da Rede	-36% / +27%
Fator de Potência de Entrada (FP)	>0,99
Distorção Harmônica Total - THDi	< 5%
Frequência de Entrada (Hz)	50/60 Hz (Auto-Sensing)
Tolerância de Frequência	± 8%
Tecnologia	Retificador por IGBT's Alta Frequência
Conversor AC-CC	IGBT
Conexão	Plug de 1,2 m NBR14136 ou Borne
Proteção contra Curto Circuito	Proteção Eletrônica, Fusível e Disjuntor.

INVERSOR:			
Capacidade em kW	0,9	1,8	2,7
Tecnologia	IGBT Alta Frequência		
Tensão Nominal (Vac)	110 ou 220		
Regulação Estática	± 1%		
Regulação Dinâmica	4% (degrau de 0% ~ 100% ~ 0%)		
THDv	<3% carga linear		
Tempo de transferência	Zero - On Line		
Frequência (Hz)	50/60		
Estabilidade de Frequência em Sincronismo s/ Rede (Hz)	± 0,05		
Proteção contra Curto Circuito	Proteção Eletrônica, Fusível e Disjuntor.		
Forma de Onda	Senoidal Pura - PWM		
Fator de Crista	3:1		
Rendimento	> 94%		
Conexão	Tomadas NBR14136		

BATERIA:			
Tipo	Seladas, VRLA ou Estacionárias		
Número de Células (Elementos)	12	24	36
Tensão Nominal (VDC)	24	48	72
Tensão de Flutuação (VDC)	27	55	81
Tensão Mínima do Banco (VDC)	21	41	62
Cold Start	Realiza a partida pelas baterias		
Tempo de Recarga	8 a 10 horas para 90%		
Autonomia	Conforme projeto		

PROTEÇÕES:	
Sobrecarga	$\leq 125\%$ após 5 minutos transfere para o by-pass $< 150\%$ após 10 segundos transfere para o by-pass $\geq 150\%$ transfere imediatamente para o by-pass
Curto Circuito	Disjuntor para rede e eletrônico para o modo bateria
Sobre-temperatura	Transfere a carga para o by-pass
Bateria c/ carga Baixa	Sinalização de bateria baixa e desligamento do inversor
Supressor de Ruído	Filtro EMI/RFI
Supressor de Pico	De acordo com a Norma IEE 587,1
Recarga de bateria	Limitador de recarga
Descarga	Contra descarga profunda da bateria

SINALIZAÇÕES VISUAIS – LCD:
Status UPS, Nível de Bateria, Nível de Carga, Tensão de Entrada/Saída/Bateria, Potência, Frequência, Autonomia e Alarmes.

ALARMES:	
Modo Bateria	Sonoro a cada 4 segundos
Bateria Baixa	Sonoro a cada segundo
Sobrecarga	Sonoro duas vezes por segundo
Falha	Sonoro continuamente

OPCIONAIS:	
Placa de Comunicação	SNMP TCP/IP, Contato Seco e MODBUS
Carregador Auxiliar	04 ou 08 Amperes
Grau de Proteção	> 20 sob consulta
Isolação Galvânica	Transformador Isolador
Conexão de Saída	Régua com 05 tomadas NBR14136