

Série LPS II



CLAYTON
POWER

Instruções de segurança

A fonte de alimentação de lítio (LPS - Lithium Power Supply) é classificada como material perigoso de classe 9 UN3480, uma fonte de energia com elevada densidade de energia e materiais perigosos numa caixa metálica fechada.

A instalação deve cumprir rigorosamente os regulamentos nacionais de segurança em conformidade com os requisitos em matéria de recinto, instalação, ar de fuga, espaço livre, acidentes, marcações, e separação da aplicação para utilização final. A instalação deve ser realizada apenas por instaladores profissionais. Desligue o sistema e verifique se existe tensão perigosa antes de alterar qualquer ligação!

A fonte de alimentação de lítio deve ser tratada apenas por pessoal qualificado e formado.

O grau de proteção mais baixo das peças específicas da LPS é o IP21. Certifique-se de que a instalação da fonte de alimentação de lítio cumpre os requisitos IP21.

Este é um produto de Classe I. Efetue a ligação de 230VAC apenas a partir de uma fonte elétrica protegida com ligação à terra, incluindo eventuais cabos de extensão entre a fonte e o aparelho.

Tenha especial atenção às seguintes regras:

- Não abrir a fonte de alimentação de lítio.
- Não descarregue uma nova fonte de alimentação de lítio antes de ter sido totalmente carregada.
- Carregue apenas dentro dos limites especificados.
- Mantenha a LPS desligada ao deslocá-la e instalá-la.
- Não instale a fonte de alimentação de lítio de cabeça para baixo ou colocada na lateral.
- Verifique se a fonte de alimentação de lítio foi danificada durante o transporte.
- Não coloque fontes de alimentação de lítio em série ou em paralelo.
- Não deixe num local exposto a condições climáticas.
- Não tape nem bloqueie o ventilador ou a entrada de ar para evitar o sobreaquecimento da bateria.

Perigos em caso de incêndio:

- Perigo de explosões de partículas de poeira
- Decomposição através do fogo ou calor devido ao desenvolvimento de gases tóxicos e cauterizantes
- Gases de combustão que irritam fortemente os olhos e os órgãos respiratórios

Ações gerais que devem ser tomadas pelo condutor se estes perigos ocorrerem:

- Desligue o motor.
- Coloque um sinal de aviso na estrada para avisar os outros.
- Informe os outros acerca do perigo e explique-lhes que devem afastar-se da direção do vento.
- Ligue imediatamente para a polícia e os bombeiros e informe-os de que se encontram integradas baterias de lítio (UN3480).

Instruções para a extinção de incêndios:

- Extinguir com água, se possível, mergulhar completamente a fonte de alimentação de lítio na água
- A extinção com água irá produzir flúor, fosfato, óxido de flúor e óxido de carbono.
- Em alternativa, utilize um extintor de CO₂.



**BATERIA DE IÕES DE LÍTIO
NÃO SUJEITA A DERRAMAMENTO**

Apresentação

Todas as informações e instruções contidas nestas Instruções de Segurança foram criadas tendo em consideração as normas atuais, as diretrizes da indústria e a nossa experiência de vários anos. Os guias do utilizador são documentos separados que podem ser encontrados em www.ClaytonPower.com. Os guias do utilizador podem fornecer-lhe mais informações sobre como instalar a LPS II em várias configurações e utilizar o produto com acessórios Clayton Power.

Índice

Instruções de segurança.....	2
Apresentação.....	3
Índice	3
Elementos fornecidos	3
Instalação.....	4
Cabo de alimentação	4
Transporte.....	4
Armazenamento	4
Manutenção	4
Eliminação	4
Instalação e arranque inicial	5
Certificações / Conformidade	5
Proteções de segurança	5
Garantia	6
Direitos de autor	7
Especificações.....	8

Elementos fornecidos

- 1 x cabo de carregamento para LPS Neutrik - CEE 7/7
- 1 x saída CA (Neutrik cinzenta)
- 4 x tampas de terminais de cabos
- 4 x parafusos M8
- 2 x parafusos M4

Instalação

A LPS II tem de ser fixada de forma segura antes de colocá-la a funcionar. Recomenda-se a utilização do suporte Clayton Power LPS II (não incluído) para uma fixação segura. Ao instalar a LPS II, certifique-se de que deixa espaço suficiente à volta da unidade para assegurar um fluxo de ar natural.

ATENÇÃO:

Ao instalar a fonte de alimentação de lítio, não a coloque de cabeça para baixo nem na lateral.

ATENÇÃO:

A LPS possui refrigeração por ar forçado. Certifique-se de que o ar pode circular livremente em torno da unidade.

Cabo de alimentação

É fornecido um cabo elétrico específico do país com a LPS II. Os cabos podem ser de um dos quatro tipos: Reino Unido, Alemanha, Dinamarca ou Suíça (UK, DE, DK, CH). Certifique-se de que utiliza o cabo certo para a zona específica.

Transporte

A fonte de alimentação de lítio é classificada como material perigoso de classe 9 UN3480 e foi testada de acordo com a UN 38.3. O transporte da fonte de alimentação de lítio deve ser sempre realizado em embalagens originais certificadas. O transporte da fonte de alimentação de lítio só deve ser tratado por pessoas formadas de acordo com os regulamentos ADR, RID e IMDG. Podem ocorrer exceções para o transporte privado e de serviço (verifique junto da autoridade nacional). Para o transporte aéreo (IATA) a embalagem deve estar em conformidade com a instrução P965. A embalagem original deste produto está em conformidade. Para obter mais informações sobre o envio de baterias defeituosas, contacte o seu revendedor.

Armazenamento

Ao armazenar a LPS II por um período prolongado, o aparelho deve ser totalmente carregado antes de ser armazenado. Quando está armazenado, o aparelho deve ser recarregado de 6 em 6 meses.

Manutenção

A sua LPS II não inclui peças que necessitem de manutenção pelo utilizador. Se precisar de manutenção, contacte a Clayton Power ou um dos nossos prestadores de serviços autorizados. Encontrará mais informações sobre as opções de manutenção na nossa página de serviços.

Eliminação

As baterias marcadas com o símbolo de reciclagem devem ser processadas através de uma agência de reciclagem reconhecida pela autoridade oficial do país em questão. Se tal for acordado, a unidade poderá ser devolvida ao fabricante para eliminação adequada. As baterias não devem ser misturadas com qualquer tipo de resíduos domésticos ou industriais.

Instalação e arranque inicial

A instalação inicial inclui a instalação da unidade LPS II para uma configuração padrão. A informação que se segue resume os aspetos chave que devem ser cumpridos durante a instalação. Encontrará o diagrama de instalação na última página do manual de segurança.

Ligar e desligar o aparelho

Potência 12 V

Utilize o botão «12 V» para ligar ou desligar o aparelho.
Quando o aparelho é ligado, aparece uma luz verde por cima do botão.

Potência 230 V

Utilize o botão «230 V» para ligar ou desligar o aparelho.
Quando o aparelho é ligado, aparece uma luz verde por cima do botão.

Certificações / Conformidade

Diretiva Baixa Tensão 2014/35/UE

EN62368-1: UE

Compatibilidade Eletromagnética EMC 2014/30/UE

EN61000-6-2: 2019, EN61000-6-3: 2007 / A1: 2007
Regulamento 10 da UNECE

Diretiva RoHs 2011/65/UE

EN 63000:2018

Proteções de segurança

- Entrada 230 VCA protegida por um fusível de 16 A (não substituível)
- Saída 230 VCA protegida por RCD 30 mA | CL2001:10A | CL2002: 10 A | CL2003: 13 A (substituível pela Clayton Power ou um prestador de serviços autorizado)
- Entrada CC protegida por fusível midi de 50 A (substituível pela Clayton Power ou um prestador de serviços autorizado)
- Saída CC protegida por um fusível de 180 A (substituível pela Clayton Power ou um prestador de serviços autorizado)
- Bateria de lítio protegida por um fusível (não substituível)
- O perigo do relé L/N está protegido por hardware.
- O perigo do relé PE/N está protegido por hardware.
- Fusível Solar 20 A (substituível pela Clayton Power ou por um prestador de serviços autorizado)

Garantia

CUIDADOS E AVISOS:

NÃO UTILIZE NEM TENTE UTILIZAR ESTE PRODUTO ATÉ TER LIDO ESTE MANUAL DO UTILIZADOR NA SUA TOTALIDADE. UMA INSTALAÇÃO OU UTILIZAÇÃO INDEVIDAS DESTES DISPOSITIVO PODEM CONSTITUIR PERIGO E CAUSAR DANOS AOUTRO EQUIPAMENTO ELÉTRICO E ANULAR A GARANTIA.

A Clayton Power garante, apenas ao comprador original, por um período de 24 meses a contar da data de compra, que o dispositivo Clayton Power se encontrará em bom estado de funcionamento se devidamente instalado e operado, tal como descrito neste manual.

Se o dispositivo falhar dentro deste período de tempo em situação de utilização normal, a Clayton Power irá, sem encargos e no local escolhido pela Clayton Power, reparar ou substituir o dispositivo - por peças novas ou recuperadas ou por um dispositivo novo ou recuperado, conforme a Clayton Power julgar necessário.

Esta garantia não é válida em caso de:

Utilização contrária às recomendações deste manual.

Utilização em aplicações fora das aplicações gerais automóveis, solares, industriais ou marítimas sem o acordo da Clayton Power.

Modificação ou reparação de dispositivos sem autorização escrita da Clayton Power.

Inversão da polaridade, sobrecarga excessiva, utilização abusiva geral, negligência, desgaste, entrada de líquidos (água, óleo, ácido ou outros), objetos estranhos, descargas atmosféricas, sobretensão ou subtensão, RFI/EMI, etc.

Obtenção do serviço de garantia:

Para obter o serviço de garantia, contacte o ponto de venda onde adquiriu o seu produto. Não contactar a Clayton Power diretamente. Para obter serviço de garantia, forneça o seguinte:

- Comprovativo de compra
- Número do modelo da unidade
- Número de série
- Uma breve descrição da aplicação e do problema, incluindo eventuais códigos de falha exibidos na unidade.
- Contacte o seu revendedor Clayton Power para obter um número de autorização antes do envio - não envie sem autorização.

Depois de obter este número, acondicione cuidadosamente a sua unidade e envie (com frete pago) para o revendedor Clayton Power.

- Note que a unidade contém baterias de lítio e deve ser enviada como mercadoria perigosa de acordo com a UN3480 relativa a baterias de iões de lítio.

Direitos de autor

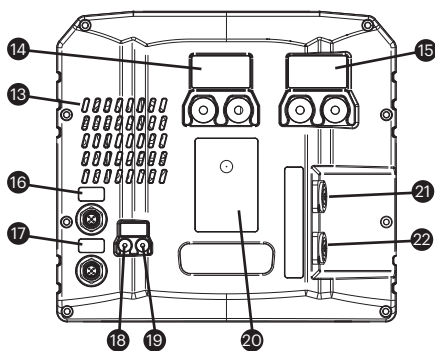
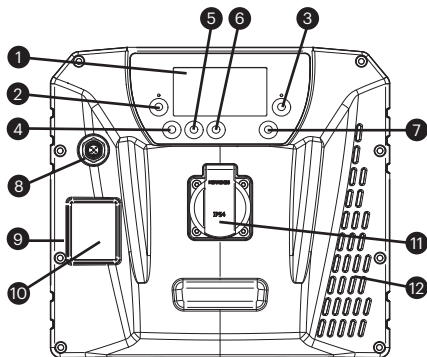
As informações contidas neste documento continuam a ser propriedade exclusiva da Clayton Power. Nenhuma parte deste documento pode ser copiada ou reproduzida sob qualquer forma ou meio, e as informações nele contidas não devem ser comunicadas a terceiros, sem o consentimento prévio por escrito da Clayton Power.

Parte frontal

- 1 Visor
- 2 Botão ligar/desligar 12 V CC
- 3 Botão ligar/desligar 230 V CA
- 4 Botão baixo
- 5 Botão cima
- 6 Ok/Menu
- 7 Voltar
- 8 M12 - Dados frente
- 9 Número de série
- 10 RCD - Dispositivo de corrente residual
- 11 Saída 230 - Ficha Schuko
- 12 Arrefecimento a ar - Frente

Parte posterior

- 13 Arrefecimento de ar - Atrás
- 14 Saída CC
- 15 Entrada CC
- 16 M12 - controlo remoto
- 17 M12 dados
- 18 C1 (D+)
- 19 C2 (Solar +)
- 20 Etiqueta
- 21 Saída CA
- 22 Entrada CA



Especificações

Nome do modelo:	LPS II 1500 - 1 kWh	LPS II 2500 - 1 kWh	LPS II 3000 - 2 kWh
N.º de modelo	CL2001	CL2002	CL2003
Tipo de bateria	Li-ion 12V – 100Ah	Li-ion 12V – 100Ah	Li-ion 12V – 160Ah
Química da bateria	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Capacidade da bateria	100Ah (1320Wh)	100Ah (1320Wh)	160 Ah (2112Wh)
Capacidade disponível da bateria	80Ah (1050Wh)	80Ah (1050Wh)	136 Ah (1900Wh)
Tensão de entrada CA	207 VAC – 253 VAC	207 VAC – 253 VAC	207 VAC – 253 VAC
Frequência de entrada CA	45 Hz – 65 Hz	45 Hz – 65 Hz	45 Hz – 65 Hz
Potência de entrada CA (potência de carga)	720 W	720 W	720 W
Tensão de saída CA +10%	Onda sinusoidal 230 VCA	Onda sinusoidal 230 VCA	Onda sinusoidal 230 VCA
Frequência de saída CA	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Potência de saída CA – Continuamente	1300 W	2000 W	2300 W
Potência de saída CA - 10 min	1500 W	2500 W	3000 W
Potência de saída - Pico	2000 W	4000 W	5000 W
Potência de saída CA - Entrada CA ligada	2300 W	3000 W	3000 W
Eficiência da saída CA (1000W)	94%	94%	94%
tensão de entrada CC	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC	11,5 - 32 VDC
Corrente de entrada CC	45 A	45 A	45 A
Corrente de entrada CC com um conversor externo (eficiência)	90 A	90 A	90 A
Tensão de saída CC	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC	10-14,4 VDC
Corrente de carga da saída CC – Continuamente	90A	90A	90A
Corrente de descarga da saída CC – Continuamente	180A	180A	180A
Corrente de descarga da saída CC – 1min	270A	270A	350 A
Potência de carregamento da entrada solar (máx.)	400W	400W	400 W
Tensão de entrada solar	15 – 40 VDC	15 – 40 VDC	15 – 40 VDC
Corrente de carregamento da entrada solar (máx.)	15 A	15 A	15 A
Sinais de entrada (5)	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3	C1, C2, M12 x 3
Sinais de saída (4)	C2 & M12 x 3	C2 & M12 x 3	C2 & M12 x 3
Taxa de autodescarga por mês	< 5%	< 5%	< 5%
Consumo próprio - Modo de funcionamento, Apenas saída CC ativa	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Consumo próprio - Modo de funcionamento, inversor e saída CC com > 50W	20 W	30 W	30 W
Ligação 230VAC	Neutrik e Schuko	Neutrik e Schuko	Neutrik e Schuko
Ligação C1 / C2	M4	M4	M4
Ligação entrada CC	M8	M8	M8
Ligação saída CC	M8	M8	M8
Arefricimento	Ar forçado (ventoinha)	Ar forçado (ventoinha)	Ar forçado (ventoinha)
Temperatura de funcionamento (a saída será limitada abaixo de 0°C e acima)	-20°C-50°C	-20°C-50°C	-20°C-50°C
Classificação IP	IP21	IP21	IP21
Peso do produto	27,5 kg	27,5 kg	29,5 kg
Dimensões do produto (AXLXC)	256x277x409mm	256x277x409mm	256x277x409mm
Início rápido	40 A / 5 min	40 A / 5 min	40 A / 5 min

*Poderá haver diferença entre o protótipo e o produto final.