

Microinversor LS700-Serie



Microinversor LS700BR-Serie™

O Microinversor LS700BR-220V™ da LeadSolar oferece otimização e eficiência na entrega de energia tanto para projetos residenciais quanto para comerciais. Com sua abordagem *all-AC*, aterramento integrado, cabo de barramento independente e capacidade de suportar implantações de módulos mistos, o LS700BR-220V™ simplifica design e instalação. Integrado ao sistema de comunicação Digi™ ou Link™ e o programa de monitoramento LinkView™, o LS700 oferece uma solução completa para projetos de geração solar.

Performance

- Máxima produção de energia ao longo da vida útil do sistema
- Minimiza perdas por sombra, poeira e detritos
- Elimina ponto de falha do módulo

Versatilidade

- Suporta módulos 60 e 72 células (120 e 144 meia células)
- Protocolo de comunicação nas versões Zigbee ou PLC
- Permite a instalação de módulos variáveis
- Suporta circuitos de 30A

Simplicidade

- Todo Projeto CA – Sem cálculo de String
- Não necessita de GEC
- Fácil instalação com cabo integrado

Credibilidade e Segurança

- Fabricação altamente robusta IP67 (NEMA 6)
- Líder - Garantia de 25 anos
- Em conformidade com padrão NEC 2014
- Em conformidade com a norma CA21
- Circuitos CA resistentes a falhas

**LS700™****LeadSolar**

DADOS DE ENTRADA (CC)		LS700BR-220-Z ou P
Potência de Módulo Recomendada (STC)		230 W – 440 W+
Compatibilidade do Módulo		Dois de 60 ou 72 células
Tensão Máxima de Entrada		60V
MPPT Faixa de Tensão Operacional		27 – 45V
Tensão Inicial Min/Max		27 – 45V
Faixa de Tensão Operacional		22 – 55V
Número de MPPT		2
Corrente Máxima e Curto-Circuito em Corrente Contínua		30A (15 A por MPPT)
Corrente de Entrada Máxima		19.4A (9.7 A por MPPT)
DADOS DE SAÍDA (CA)		
Pico de Energia		700W
Potência Máxima de Saída Contínua		700/600W
Corrente de Saída Contínua Máxima		3.18/2.0A ⁴
Tensão Nominal ¹		220V
Faixa de Tensão de Operação Nominal ²		176 - 242V
Tempo de viagem de Tensão Acima/Abaixo		OVP(110%, 0.4s), UVP(88%, 0.2s)
Frequência de Operação Nominal		60Hz
Faixa de Frequência de Operação Nominal ¹		57.5 - 62 Hz
Tempo de viagem de Frequência Acima/Abaixo		OFF(62Hz, 0.2s), UFP(57.5Hz, 0.2s)
Fator de Potência		>.95 (±0.8 ajustável)
Quantidade Máxima por Circuito derivado de 20A ⁴		6/8 ⁴
Consumo de energia em Espera		<300mW
EFICIÊNCIA		
Pico de Eficiência do Inversor		96.5%
CEC Eficiência Ponderada		96%
Eficiência MPPT Estática		99.4%
Distorção Harmônica Total		< 4%
DADOS MECÂNICOS		
Faixa de Temperatura Ambiente Operacional		-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Dimensões (L x A x P) ³		26cm x 18cm x 3.1cm (10.2in x 7.1in x 1.2in)
Peso		3.5kg (7.7lbs)
Resfriamento		Convecção Natural (não é necessário ventoinhas)
Classificação de Proteção		IP 67 (NEMA 6)
OUTRAS CARACTERÍSTICAS		
Comunicação		Zigbee / PLC
Monitoramento		Digi Gateway / Link Gateway - Suporta conexão Ethernet e WiFi para roteador ou celular
Função de Proteção		Sobrecarga, curto-circuito, sobre / sob tensão, frequência, temperatura excessiva / Anti-Ilhamento
Aterramento integrado		Atende a NEC 690.35 - Proteção contra Falta à Terra interna ao microinversor
Conformidade		IEC 61727, IEC 62116, IEC/EN 62109-1 & -2, AS4777.2 & .3, AS/NZ 3100, UL 1741 SA/IEEE 1547, FCC Part 15B, CAN/CSA-C22.2 NO.0-M91, 0.4-04 and 107.1-01, G83/G59, NBT 32004, CA Rule 21 (UL 1741-SA)

1. Versões de 208, 240 e 277V também estão disponíveis
2. Pode ser estendido para atender aos requisitos de utilitário não padrão
3. Excluindo suporte de montagem
4. O limite de corrente ajustado em fábrica de 2.0A permite 8 microinversores por circuito derivado

LeadSolar Energy, Inc.www.lead solarenergy.com

+55 (85) 3035-2163

info.latam@lead solarenergy.comPara informações adicionais, visite www.lead solar.com.br

2019 LeadSolar Energy All trademarks or brands the property of LeadSolar Energy, Inc