



POWER STORAGE DC 4.0 | 5.0 | 6.0

INVERSOR DE BATERIAS ACOPLADAS A CC
PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E
COMERCIAIS

EFICIÊNCIA ELEVADA

- Dois MPP-trackers independentes, comutáveis para modo em paralelo
- Topologia sem transformadores
- Eficiência muito elevada
- Entrada para bateria de alta tensão
- Ajuste de potência dinâmico (0 - 100%)
- Gestão inteligente de armazenamento de energia
- Carregamentos baseados em previsões

FLEXIBILIDADE ÚNICA

Tecnologia "Fits all" permite todo o tipo de módulos, montagens e telhados (orientação, sombreamento) sem perdas de eficiência

- Saídas trifásicas
- Permite até 100 % de independência de potência para cada MPP-tracker
- Intervalo de tensão de entrada possível entre 140 V e 1000V
- Corrente de entrada máxima: 2 x 12 A

INSTALAÇÃO FÁCIL

- Ligação CC e CA com plug & play
- Solução APP integrada
- Parâmetros nacionais pre-instalados

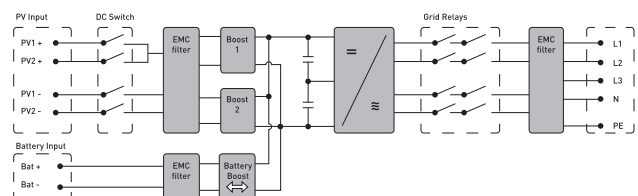
COMUNICAÇÃO INTUITIVA

- Display LCD com informação múltipla
- Operações APP e WiFi sem internet
- Monitorização integrada de sistema e alertas via APP
- Placa de comunicação multi-funções para conexão a vários dispositivos

DESIGN ROBUSTO

- Dissipador de calor eficiente: Silencioso, arrefecimento sem ventilador e livre de manutenção
- Design compacto e leve
- Revestimento de alumínio
- Proteção IP42: Aconselhável para instalações interiores

DIAGRAMA DE BLOCOS



INFORMAÇÃO & DISTRIBUIÇÃO

Inversor CC	4.0	5.0	6.0
Número de ordem	IHP040N1AE0	IHP050N1AE0	IHP060N1AE0

ENTRADA CC

Potência CC máx. recomendada	6600 W	8300 W	9900 W
MPPT	2 (possível em paralelo)		
Entradas por MPPT	1		
Corrente máxima CC por MPPT	12 A (24 A em paralelo)		
Tensão CC nominal	700 V		
Tensão / Potência CC inicial	150 V / 40 W		
Intervalo de tensão CC	140 V ... 1000 V		
Intervalo de tensão para MPP	265 V ... 800 V		
Tensão CC máx.	1000 V		
Tipo de conector	Weidmüller PV-Stick (compatível com MC4)		

ENTRADA DA BATERIA

Intervalo de tensão CC	120 V ... 600 V		
Corrente máxima de carga / descarga	20 A / 20 A		
Potência máxima de carga / descarga	9220 W / 4000 W	9220 W / 5000 W	9220 W / 6000 W
Tipo de conector	Weidmüller PV-Stick (MC4 compatible)		

SAÍDA CA (MODO REDE)

Potência CA de saída nominal	4000 W	5000 W	6000 W
Máximo de potência ativa	4000 W	5000 W	6000 W
Máximo de potência aparente	6300 VA	6300 VA	6300 VA
Corrente CA nominal por fase	5,8 A	7,3 A	8,7 A
Corrente CA máxima por fase	9,1 A	9,1 A	9,1 A
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz		
Intervalo de frequência	45 Hz ... 65 Hz		
Corrente Max. switch-on	13 A, 0,1ms		
Corrente de defeito máxima	285 mA		
Tensão CA nominal	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)		
Intervalo de tensão CA	180V ... 270V		
Distorção Harmónica Total	< 2% à potência nominal		
Factor de potência reativa (cos phi)	1 (intervalo ajustável 0,8 cap....0,8 ind)		
Operações anti-isolamento	Sim		
Protecção ligação à terra	Disjuntor diferencial		
Injeção de corrente CC	< 0,5% In		
Fases necessárias, ligações à rede	3 (L1, L2, L3, N, PE)		
Número de fases de alimentação	3		
Monitorização da tensão de rede	Trifásico		
Tipo de ligação CA	Prensa de molas		

PERFORMANCE

Consumo em stand-by	< 4,0 W		
Eficiência máxima (PV – rede)	98,16%		
Eficiência europeia (PV – rede)	97,6%	97,7%	97,9%
Eficiência máxima (PV – bateria – rede)	94,4%		
Topologia	Sem transformadores		

DIVERSOS

Interruptor PV – CC	Integrado
Categoria sobretensão CC	II
Categoria sobretensão CA	III
Interface de dados	WIFI, LAN, RS485, Contacto seco multifuncional, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Display	Matriz de pontos LCD 128 x 64 retroiluminada
Arrefecimento	Convecção
Grau de protecção IP	IP 42
Altitude máx. de operação	2000 m
Humidade máx. relativa	5 – 85% (sem condensação)
Ruído típico	< 35 dB
Intervalo de temperatura de operação	-25°C ... 60°C (40° a carga máxima)
Tipo de instalação	Montagem na parede
Dimensões (altura x largura x comprimento)	570 x 585 x 200 mm
Peso	26 kg

SEGURANÇA / NORMAS

Classe de segurança	1
Comportamento em sobrecarga	Ajuste de Ponto de Operação
Certificados	CE, VDE-AR-N 4105:2011-08, EN 50438
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Segurança	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2