



POWER STORAGE DC 8.0 | 10.0

INVERSOR HÍBRIDO ACOPLADO A CC PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS

EFICIÊNCIA ELEVADA

- Dois MPP-trackers independentes, comutáveis para modo em paralelo
- Eficiência europeia > 98%
- Regulação da potência dinâmica - adequada para sistemas de alimentação zero
- Armazenamento inteligente de energia através de previsão de carga
- Comportamento de controlo exacto e rápido

FLEXIBILIDADE ÚNICA

- Alimentação trifásica
- Ampla gama MPP para planeamento flexível de strings e de fácil repowering
- Max-Power Control - gestão inteligente de sombras
- Expansível e combinável com sistemas fotovoltaicos existentes
- Carregamento híbrido da bateria também com fontes externas CA
- Back-up power em conjunto com o RCT Power Switch
- Planeamento fácil com o RCT Power Designer - software de planeamento

INSTALAÇÃO FÁCIL

- Plug & play, ligação CC e CA sem ferramentas
- Solução integrada RCT Power APP
- Colocação em funcionamento sem Internet

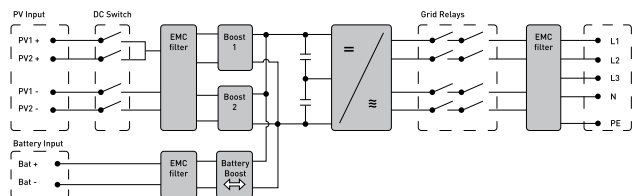
COMUNICAÇÃO INTUITIVA

- Display LCD com informação múltipla
- LAN e WiFi
- RCT PORTAL para uma monitorização fácil do sistema
- Relé multifunções e unidade de comunicação para a ligação de vários dispositivos adicionais
- Compatível com carregadores veículos elétricos, resistências eléctricas, bombas de calor e sistemas de gestão de energia

DESIGN INOVADOR

- Arrefecimento silencioso, sem manutenção e sem ventoinha
- Caixa resistente em alumínio
- Muito leve - apenas 32 kg
- Utilização sustentável de matérias-primas

DIAGRAMA DE BLOCOS



Power Storage DC**8.0****10.0**

Número do artigo

IHP080N1AE0

IHP100N1AE0

ENTRADA CC

Potência CC máx. recomendada	13200 W	16500 W
MPPT	2 (possível em paralelo)	
Entradas por MPPT	1	
Corrente máxima CC por MPPT	14 A (28 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	380 V ... 800 V	
Tensão CC máx	1000 V	
Tipo de conector	Weidmüller PV-Stick (MC4 compatible)	

ENTRADA DA BATERIA

Intervalo de tensão CC	120 V ... 600 V
Corrente máxima de carga / descarga	25 A / 25 A
Tipo de conector	Weidmüller PV-Stick (MC4 compatible)

SAÍDA CA (MODO REDE)

Potência CA de saída nominal	8000 W	9900 W
Máximo de potência ativa	8000 W	9900 W
Máximo de potência aparente	10500 VA	10500 VA
Corrente CA nominal por fase	11,6 A	14,5 A
Corrente CA máxima por fase	15,2 A	15,2 A
Frequência nominal	50 Hz / 60 Hz	
Intervalo de frequência	45 Hz ... 65 Hz	
Corrente Max. switch-on	15,2 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 ... 290V	
Distorção harmónica total	< 2% à potência nominal	
Factor de potência reativa (cos phi)	1 (intervalo ajustável 0,8 cap...0,8 ind)	
Monitorização de falhas de terra	RCD	
Injeção de corrente CC	< 0,5% In	
Fases necessárias, ligações à rede	3 (L1, L2, L3, N, PE)	
Número de fases de alimentação	3	
Tipo de ligação CA	Prensa de molas	

PERFORMANCE

Consumo em stand-by com bateria descarregada ²⁾	6 W	
Eficiência máxima (PV2CA)	98,60%	98,60%
Eficiência europeia (PV2CA)	98,33%	98,35%
Eficiência média PV2CA ¹⁾	97,78%	97,89%
Eficiência média PV2Bat ¹⁾	98,00%	98,00%
Eficiência média CA2Bat ¹⁾	97,33%	97,44%
Eficiência média Bat2CA ¹⁾	97,36%	97,48%
Tempo de reacção / estabilização média ²⁾	0,1s / 0,4s	
Tipologia	Sem transformador	

¹⁾ eficiência média em combinação com Power Battery 11.5 e UmppNenn²⁾ Valores de acordo com o guia de eficiência para Power Storage 6.0 com PowerBattery 11.5**DIVERSOS**

Interruptor PV – CC	Integrado
Categoria sobretensão CC/ CA	II/ III
Interface de dados	WIFI, LAN, RS485, Contacto multifuncional, 4 x digital in, 2 x digital in/out
Display	Matriz de pontos LCD 128 x 64 retroiluminada
Arrefecimento	Convecção
Grau de proteção 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 ... 50°C (40°C a carga máxima)
Tipo de instalação	Montagem na parede
Dimensões (altura x largura x comprimento)	570 x 585 x 200 mm
Peso	32 kg

SEGURANÇA / NORMAS

Classe de segurança	1
Comportamento em sobrecarga	Ajuste de ponto de operação
Certificados	CE, VDE-AR-N 4105:2018-11, EN 50549
EMC	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Segurança	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2
Garantia	10 anos