



POWER STORAGE DC 4.0 | 6.0

INVERSOR HÍBRIDO ACOPLADO 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
- Adequado para ajuste dinâmico de potência
- 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

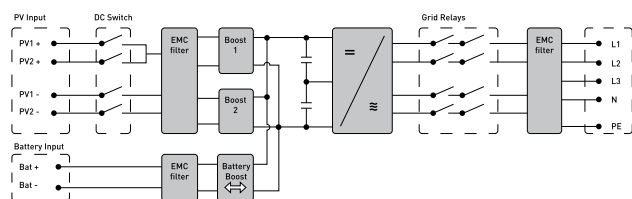
COMUNICAÇÃO INTUITIVA

- Display LCD com informação múltipla
- LAN e WiFi
- RCT PORTAL para uma fácil monitorização 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
- Proteção IP42: Aconselhável para instalações interiores

DIAGRAMA DE BLOCOS



INFORMAÇÃO & DISTRIBUIÇÃO

Inversor CC**4.0****6.0**

Número de ordem

IHPO40N1AE0

IHP060N1AE0

ENTRADA CC

Potência CC máx. recomendada	6600 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 / 6000 W
Tipo de conector	Weidmüller PV-Stick (MC4 compatible)	

SAÍDA CA (MODO REDE)

Potência CA de saída nominal	4000 W	6000 W
Máximo de potência ativa	4000 W	6000 W
Máximo de potência aparente	6300 VA	6300 VA
Corrente CA nominal por fase	5,8 A	8,7 A
Corrente CA máxima por fase	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 ... 290V	
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%	97,9%
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

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