



POWER STORAGE AC 4.0 | 6.0

INVERSOR DE BATERIAS ACOPLADAS A CA
PARA A EXPANSÃO DE SISTEMAS
FOTOVOLTAICOS

ELEVADA EFICIÊNCIA

- Topologia sem transformador
- Autoconsumo maximizado pela gestão da bateria baseada em previsões PV e de carga
- Entrada para bateria de alta tensão

FLEXIBILIDADE ÚNICA

Optimizado para retrofit de baterias a sistemas fotovoltaicos já existentes

- Saída trifásica
- Entrada de baterias ajustável de 2 a 6 módulos de baterias RCT Power
- Corrente máxima de carga / descarga: 20A
- Potência máxima de carga / descarga até 6kW

INSTALAÇÃO FÁCIL

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

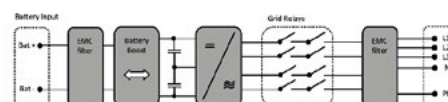
COMUNICAÇÃO INTUITIVA

- 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 eléctricos, resistências eléctricas, bombas de calor e sistemas de gestão de energia

DESIGN INOVADOR

- Arrefecimento silencioso, sem manutenção e sem ventoinha
- Caixa resistente em alumínio
- Classe de protecção IP65: adequada para utilização no interior e exterior

DIAGRAMA DE BLOCOS



INFORMAÇÃO & DISTRIBUIÇÃO

RCT Power GmbH
Line-Eid-Str. 1
D- 78467 Konstanz

Tel: +49 7531 99677 0
info@rct-power.com
www.rct-power.com

Power Storage AC**4.0****6.0**

Número de ordem

IAP040N1AE0

IAP060N1AE0

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	4000 W	6000 W
Tipo de conector	Weidmüller PV-Stick (compatível com MC4)	

SAÍDA CA

Potência CA de saída nominal	4000 W	6000 W
Máximo de potência activa	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, 0,1 ms	
Corrente de falha máxima (RMS)	285 mA	
Tensão CA nominal	230 V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
Intervalo de tensão CA	180 V ... 290 V	
Distorção Harmónica Total	< 2% à potência nominal	
Fator de potência reativa (cos phi)	1 (intervalo ajustável 0,8 cap...0,8 ind)	
Operações anti-isolamento	Sim	
Proteção 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 (bateria - rede)	96,62%
Eficiência máxima (rede-bateria)	96,41%
Topologia	Sem transformador

DIVERSOS

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	IP65
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 440 x 200 mm
Peso	22 kg

SEGURANÇA / NORMAS

Classe de segurança	1
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