

POWER STORAGE DC 4.0 | 6.0



INVERSOR HÍBRIDO ACOPLADO A CC PARA INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS



elevada eficiência



até 2 orientações
no telhado



instalação rápida
e fácil



tudo o que precisa
numa só fonte

ELEVADA EFICIÊNCIA

- Dois MPP-trackers independentes, comutáveis para modo em paralelo
- Tipologia 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

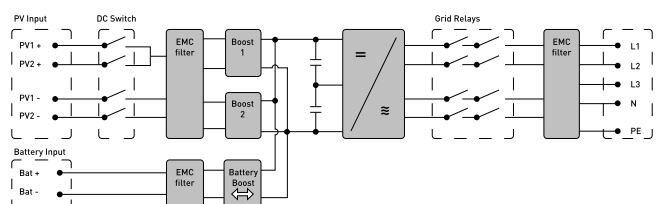
COMUNICAÇÃO INTUITIVA

- Display LCD com informação múltipla
- LAN e WLAN
- 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
- Proteção IP42: Aconselhável para instalações interiores

DIAGRAMA DE BLOCOS



POWER STORAGE DC

4.0

6.0

ENTRADA CC

Potência CC máx. recomendada (Sul / Este-Oeste) ¹⁾	5,4 kW / 6 kW	8,1 kW / 9 kW
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 connector	Weidmüller PV-Stick (compatível com MC4)	

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	9,1 A, 0,1ms	
Corrente de defeito máxima	285 mA	
Tensão CA nominal	230V / 400 V (L1, L2, L3, N, PE)	
Intervalo de tensão CA	180 V ... 290 V	
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% I _n	
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 (PV2AC)	98,16 %	98,16 %
Eficiência europeia (PV2AC)	97,60 %	97,70 %
Eficiência média PV2AC ²⁾		96,30 %
Eficiência média PV2Bat ²⁾		96,60 %
Eficiência média Bat2AC ²⁾		95,40 %
Tempo de reacção / estabilização média	0,1s / 0,4s	
Tipologia	sem transformador	

DIVERSOS

Interruptor PV – CC	integrado	
Categoria sobretensão CC	II	
Categoria sobretensão CA	III	
Interface de dados	WLAN, 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 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°C a carga máxima)	
Dimensões (altura x largura x comprimento)	570 x 585 x 200 mm	
Peso	30 kg	

SEGURANÇA / NORMAS

Classe de segurança	I	
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	

¹⁾ Dependendo da orientação, inclinação e local de instalação.

²⁾ Eficiências médias em combinação com uma bateria RCT Power 11.5 e UmppNenn